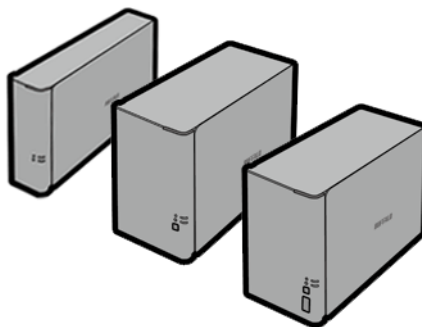


Serie LS400

Manual de usuario

LS410D LS420D LS421DE



www.buffalo-technology.com

35013107-03
2013-11

Índice

Capítulo 1 Instalación	7
Diagramas.....	7
Instalación	8
Modificación de la contraseña de administrador y adición de una carpeta compartida	9
Activación y desactivación de la LinkStation	11
 Capítulo 2 Configuración	 12
Apertura de Easy Admin (Admin sencilla).....	12
Getting Started (Introducción)	13
WebAccess	14
BitTorrent	14
DLNA	14
USB Device Server.....	15
Apertura de Advanced Settings (Configuración avanzada)	15
 Capítulo 3 Acceso remoto	 17
WebAccess	17
Configuración desde Easy Admin (Admin sencilla).....	17
Configuración desde Advanced Settings (Configuración avanzada)	18
FTP.....	21

Capítulo 4 Restricciones de acceso	24
Configuración de restricciones de acceso en usuarios y grupos	24
Adición de una carpeta compartida	24
Adición de usuarios	26
Adición de grupos.....	27
Access Restrictions.....	28
Active Directory	30
Dominios NT	32
Delegación de autoridad a un servidor SMB externo	34
 Capítulo 5 Gestión del almacenamiento	 37
Matrices RAID	37
Funcionamiento con matrices RAID	37
Uso de JBOD	37
Cambio del modo RAID	38
RMM (RAID Mode Manager).....	39
RAID Scanning.....	40
Adición de un disco duro externo	41
Conexión de una unidad externa	41
Información compatible.....	41
Desconexión de unidades	41
Desconexión con el botón de función	42
Desconexión desde Settings (Configuración)	42
Comprobación de unidades	42
Formateo de unidades.....	43
Formateo de unidades externas	45

Eliminación completa de datos en la LinkStation	45
Cuotas de disco	46
Cuotas para usuarios	46
Cuotas para grupos.....	47
Sustitución del disco duro	48
Ejemplos de sustitución del disco duro	48

Capítulo 6 Copia de seguridad 51

Realizar una copia de seguridad de LinkStation	51
Preparación del destino de una copia de seguridad.....	51
Configuración de un trabajo de copia de seguridad.....	53
Copia de seguridad de su Mac con Time Machine	56
Copia desde un dispositivo USB	59

Capítulo 7 Multimedia.....61

DLNA	61
Configuración desde Easy Admin (Admin sencilla).....	61
Configuración desde Advanced Settings (Configuración avanzada)	62
Reproducir archivos.....	63
Dispositivos compatibles con DLNA conectados	63
Transmisión a dispositivos compatibles con DLNA	64
Desactivación de la reproducción desde dispositivos específicos	64
iTunes Server (Servidor iTunes)	65
BitTorrent.....	66
Configuración desde Easy Admin (Admin sencilla).....	66
Configuración desde Advanced Settings (Configuración avanzada)	67

Conexión de una impresora	68
Configuración de una impresora con Windows 8, Windows 7 o Windows Vista	68
Configuración de una impresora con Windows XP	69
USB Device Server	70
Configuración.....	70

Capítulo 8 Funciones avanzadas 73

Email Notification (Notificación por correo electrónico)	73
Sleep Mode	74
SAI (sistema de alimentación ininterrumpida)	76
Restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica	77
Inicialización desde Settings (Configuración)	77
Inicialización con el botón de función	77
Actualización en línea.....	78
Nombre, fecha, hora e idioma	78
Tramas Jumbo	80
Modificación de la dirección IP	81

Capítulo 9 Utilidades 83

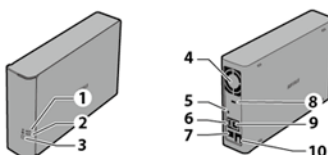
NAS Navigator2 para Windows	83
Crear como unidad de red	86
NAS Navigator2 para Mac OS	86
Crear como unidad de red	88

Capítulo 10 Apéndice	89
Cuando el LED de encendido/apagado parpadea	89
Configuración predeterminada	91
Especificaciones	92
Información relativa al cumplimiento de las normativas	93
FCC Warning	93
Advertencia sobre el mercado CE.....	93
Información medioambiental.....	93
KC	94
Modelos	94

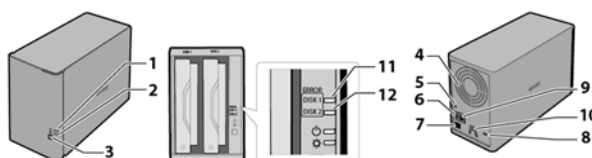
Capítulo 1 Instalación

Diagramas

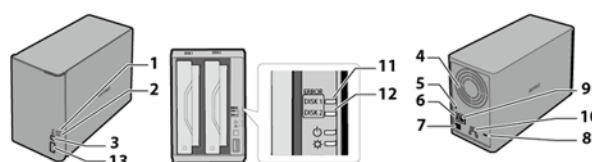
LS410D



LS420D



LS421DE



- 1** LED de encendido/apagado
El LED de encendido/apagado blanco se enciende cuando la LinkStation está activada.
El LED de encendido/apagado blanco parpadea cuando se inicia o se apaga.
El LED de encendido/apagado rojo parpadea cuando se produce un error.
Si hay un mensaje de estado, el LED de encendido/apagado parpadea con una luz naranja.
Si hay un firmware nuevo disponible, el LED de encendido/apagado parpadea en naranja.
- 2** LED de función
Este LED se ilumina cuando se inicializa la LinkStation y cuando se desconectan dispositivos USB.
- 3** Botón de función
Utilice este botón para Direct Copy, desconectar dispositivos USB e inicializar la configuración.
- 4** Ventilador
No bloquee el ventilador.

5 Interruptor de encendido



Suba y baje el interruptor para encender y apagar el dispositivo.

6 Puerto USB 2.0

Pueden conectarse impresoras USB, dispositivos SAI USB, cámaras digitales, unidades flash USB y unidades de disco duro USB de Buffalo compatibles. Los concentradores USB no son compatibles.

7 Conector de alimentación

Utilice el cable de alimentación incluido para conectarse a un protector de sobretensiones o a una toma de corriente.

8 Ranura de seguridad antirrobo

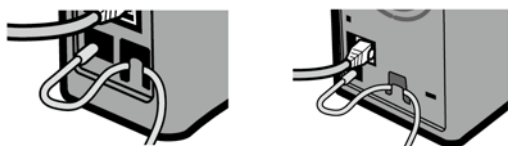
Utilice esta ranura para fijar su LinkStation con un cable de seguridad (no incluido).

9 Puerto LAN

Conéctese a un router, concentrador o conmutador de la red Ethernet con el cable Ethernet incluido.

10 Enganche

Para fijar el cable de alimentación, insértelo en la ranura como se indica.



11 LED de error de disco 1 (solo LS420D/LS421DE)

Si hay un error de disco duro en la unidad 1, se encenderá este LED.

12 LED de error de disco 2 (solo LS420D/LS421DE)

Si hay un error de disco duro en la unidad 2, se encenderá este LED.

13 Puerto USB 3.0 (solo LS421DE)

Se pueden conectar discos duros Buffalo compatibles con USB 3.0. Los concentradores USB no son compatibles.

Notas:

- El puerto USB 3.0 no es compatible con transferencias isócronas cuando el servidor de dispositivos USB está habilitado.
- Con Mac OS, solo los puertos USB 2.0 funcionan con el servidor de dispositivos USB.

Instalación

1 Conecte los cables de alimentación y Ethernet de la LinkStation. Si es LS421DE, instale el disco duro. Encienda la LinkStation.

2 Introduzca el CD de LinkNavigator en el ordenador. Se iniciará LinkNavigator.

Notas:

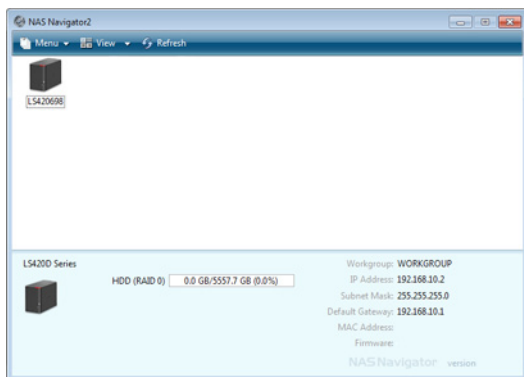
- Si el CD no se inicia automáticamente, haga doble clic en el icono  (LSNavi.exe).
- Aparecerá una pantalla de reproducción automática con Windows 8, Windows 7 o Windows Vista. A continuación, haga clic en [Run LSNavi.exe]. Si se muestra el mensaje "A program needs your permission to continue. (Un programa necesita su permiso para continuar.)", haga clic en [OK (Aceptar)] o [Continue (Continuar)].
- Si su ordenador no tiene unidad de CD o DVD, puede descargarse el software LinkNavigator desde www.buffalo-tech.com.
- Deshabilite temporalmente su software antivirus y cortafuegos. Vuelva a activar el software tras finalizar la instalación.

3 Haga clic en [Begin Installation].

4 Siga los pasos que aparecen en la pantalla para instalar NAS Navigator2.

5 Haga clic en [Finish (Finalizar)]. Se abrirá NAS Navigator. También puede abrirlo haciendo clic en el icono . Haga clic en [Software] para instalar software adicional.

6 En NAS Navigator2, haga doble clic en el icono LinkStation. Se abrirá la carpeta compartida de LinkStation. En Mac OS, LinkStation aparece como un icono de unidad en el escritorio o se muestra en la barra lateral de Finder.

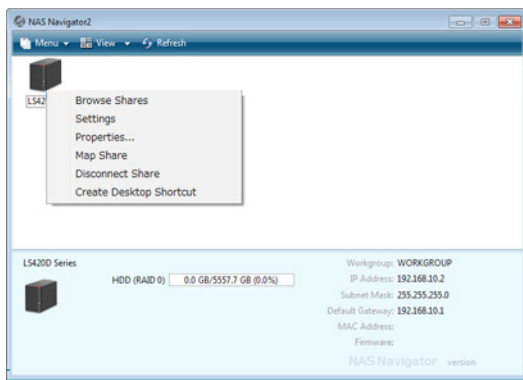


Modificación de la contraseña de administrador y adición de una carpeta

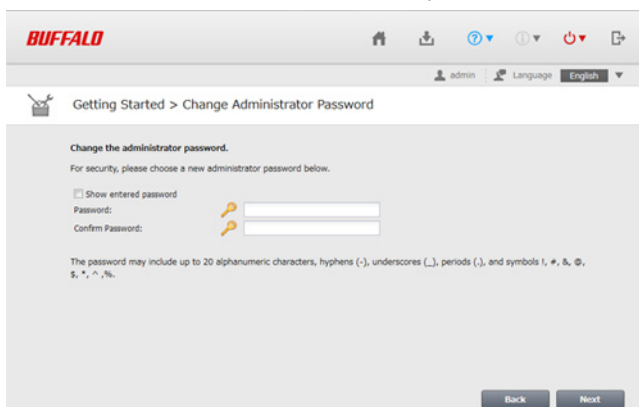
Tras la instalación inicial, se recomienda que cambie la contraseña y cree otras carpetas compartidas.

1 Haga doble clic en el icono . Se iniciará NAS Navigator2.

2 Haga clic con el botón derecho en el icono de su LinkStation y seleccione [Settings (Configuración)]. En Mac, seleccione el icono LinkStation mientras mantiene pulsada la tecla de control y, a continuación, seleccione [Settings (Configuración)].



3 Se recomienda cambiar la contraseña predeterminada.

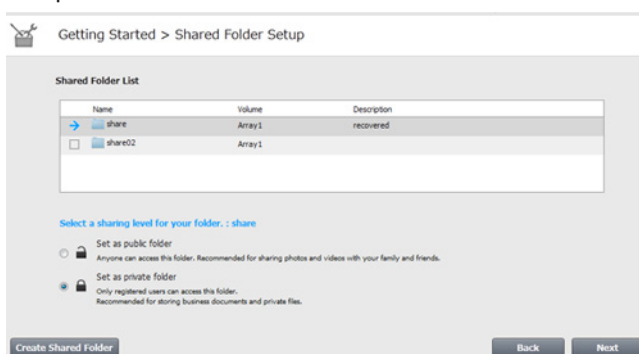


Nota: Puede abrir esta misma pantalla haciendo clic en [Getting Started (Introducción)] desde Easy Admin (Admin sencilla).

4 Introduzca la nueva contraseña (dos veces) y haga clic en [Next (Siguiente)].

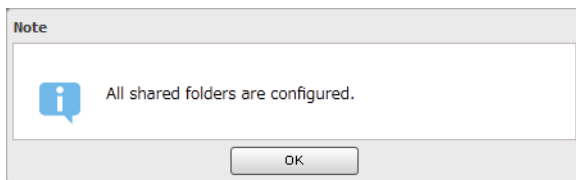
Nota: De forma predeterminada, el nombre de usuario y la contraseña son “admin” y “password (Contraseña)”, respectivamente. Para mantenerlos, deje ambos campos en blanco y haga clic en [Next (Siguiente)].

5 Configure los niveles de compartir para todas las carpetas compartidas existentes (públicas o privadas) para completar el asistente de instalación inicial.



Nota: Seleccione “Set as private folder (Establecer como carpeta privada)” para restringir el acceso de usuarios específicos a la carpeta.

6 Haga clic en [OK (Aceptar)] cuando se muestre el siguiente mensaje.



Activación y desactivación de la LinkStation

Mueva el interruptor de encendido de la parte trasera de la LinkStation a la posición “on” para encenderla. Para apagarla, mueva el interruptor a la posición “off” y espere a que la unidad se apague completamente para desenchufarla. Nunca desenchufe el adaptador de CA sin antes apagar correctamente la LinkStation.



Cuando se apagan todos los LED en la parte delantera de la LinkStation, significa que el proceso de apagado ha finalizado.

Capítulo 2 Configuración

Configure y administre la LinkStation con la interfaz Settings (Configuración), a la que puede acceder desde una ventana del navegador. Siga el procedimiento a continuación para abrir la interfaz o escriba la dirección IP de la LinkStation en el campo URL del navegador. En Settings (Configuración), la página Easy Admin (Admin sencilla) le ofrece acceso rápido a los ajustes más utilizados.

Nota: Internet Explorer 9, Firefox 18, Google Chrome 24, Safari 5 y versiones posteriores son compatibles. Si tiene problemas para visualizar Settings (Configuración), compruebe lo siguiente:

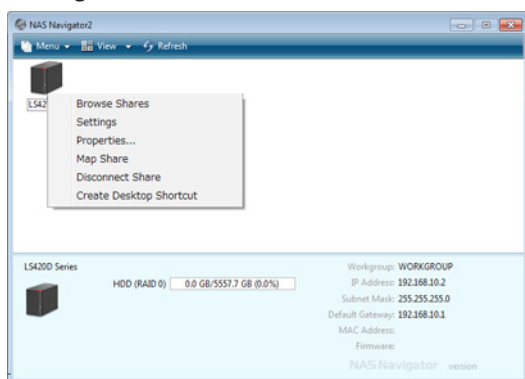
- Si hay registrados un gran número de usuarios, grupos o carpetas compartidas, utilice Firefox 18 o una versión posterior en lugar de Internet Explorer.
- Si dispone de un servidor proxy habilitado en la configuración del navegador, desactívelo.
- Con Internet Explorer, defina la seguridad en [Local Intranet]. En Windows Server 2012 o Windows Server 2008, se configura un nivel de seguridad mayor de forma predeterminada. De forma provisional, establezca la seguridad en un nivel más bajo.

Apertura de Easy Admin (Admin sencilla)

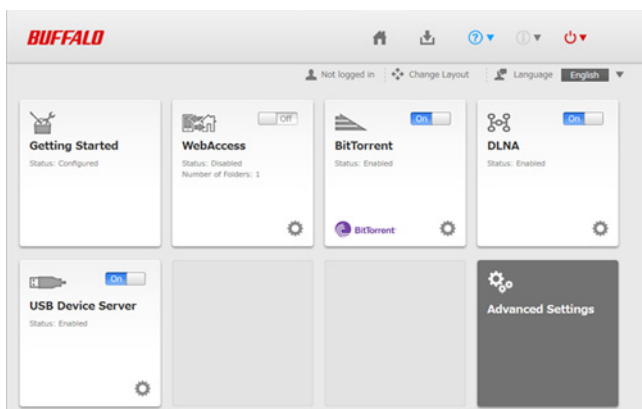
La página Easy Admin (Admin sencilla) facilita la modificación de los ajustes habituales. Siga los pasos que se muestran a continuación para abrir Easy Admin (Admin sencilla).

1 Abra NAS Navigator2 haciendo doble clic en el icono .

2 Haga clic con el botón derecho en el icono de LinkStation y elija [Settings (Configuración)]. En Mac OS, haga clic en el icono de la LinkStation mientras mantiene pulsada la tecla control y, a continuación, seleccione [Settings (Configuración)].



3 Se abrirá la página Easy Admin (Admin sencilla).



Notas:

- Si hace clic en uno de los botones, tendrá que introducir un nombre de usuario y contraseña.

- Combinaciones de nombre de usuario/contraseña:

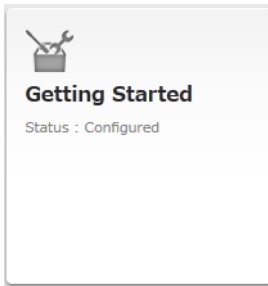
Username	Password	Configuración disponible
admin	password	Todo
invitado	En blanco	Nombre de la LinkStation, dirección IP, grupo de trabajo, estado de la unidad, versión de firmware
su nombre de usuario	su contraseña	Nombre de la LinkStation, dirección IP, grupo de trabajo, estado de la unidad, versión de firmware y su contraseña.

- Si el período de tiempo de espera se define en “10 minutos (10 minutos)”, transcurrido ese tiempo de inactividad se le desconectará de Settings (Configuración). También se le desconectará cuando reinicie la LinkStation o cierre el navegador web, incluso si seleccionó “Unlimited (Ilimitado)”.
- Haga clic en [Secure Connection (Conexión segura)] para iniciar sesión con una conexión cifrada.
- También puede utilizar Bonjour para conectarse a Settings (Configuración) en Mac OS. En Safari, haga clic en [View (Ver)] - [Show Bookmarks Bar]. En Bookmarks, haga clic en [Bonjour] - [LinkStation name].

Getting Started (Introducción)

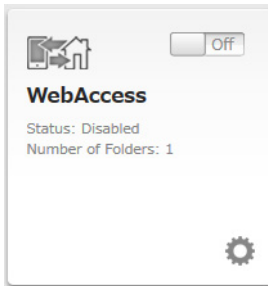
El asistente le permite configurar los siguientes ajustes:

- Cambio de contraseña del administrador
- Creación de carpetas compartidas
- Restricciones de acceso a las carpetas compartidas con cada usuario



Consulte "Installation" para obtener más información.

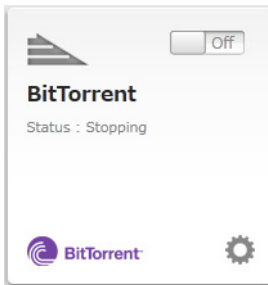
WebAccess



Configure los ajustes de WebAccess para acceder de forma remota a la LinkStation.
Consulte "WebAccess" para obtener más información.

BitTorrent

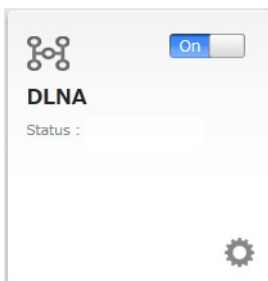
Configure las descargas de BitTorrent.



Consulte "BitTorrent" para obtener más información.

DLNA

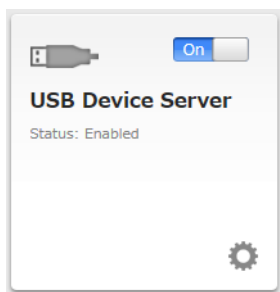
Configure la LinkStation para poder utilizarla con dispositivos compatibles con DLNA en la LAN.



Consulte “DLNA” para obtener más información.

USB Device Server

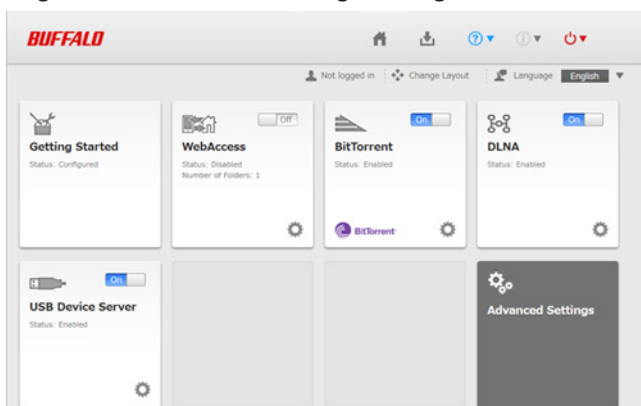
Configure las opciones del servidor de dispositivos USB.



Consulte “USB Device Server” para obtener más información.

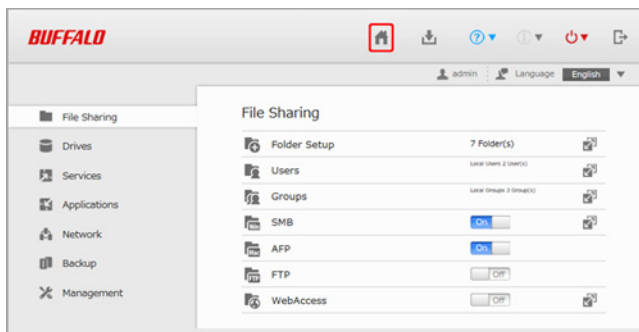
Apertura de Advanced Settings (Configuración avanzada)

- 1 Haga clic en [Advanced Settings (Configuración avanzada)] en Easy Admin (Admin sencilla).



- 2 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].

- 3 Se abrirá la pantalla Advanced Settings (Configuración avanzada).



Nota: Para volver a Easy Admin (Admin sencilla), haga clic en el icono de inicio.

Capítulo 3 Acceso remoto

WebAccess

WebAccess es un programa que permite acceder a los archivos de la carpeta compartida de LinkStation desde un ordenador, teléfono inteligente o tableta a través de Internet.

Notas:

- Preste atención cuando configure WebAccess. Algunas configuraciones pueden hacer que los archivos de la carpeta compartida estén disponibles en Internet para todo el mundo, sin que exista ninguna restricción de acceso.
- Utilice el modo de compatibilidad para utilizar WebAccess con Windows 8.

Uso con iPhone, iPad, iPod touch

Descarga la aplicación "WebAccess" de App Store.

Instrucciones: <http://buffalonas.com/manual/i/en/>

Uso con Android

Descargue la aplicación "WebAccess" de Google Play.

Instrucciones: <http://buffalonas.com/manual/a/en/>

Uso con Windows Phone

Configure primero la LinkStation desde el ordenador. A continuación, descargue la aplicación "WebAccess" de la tienda de Windows Phone.

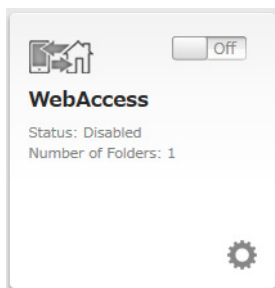
Instrucciones: <http://buffalonas.com/manual/setup/en/>

Uso con exploradores del ordenador

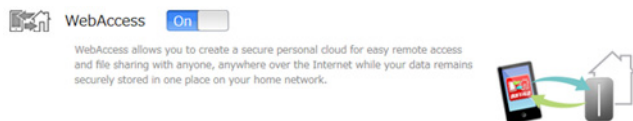
Siga este procedimiento para configurar WebAccess.

Configuración desde Easy Admin (Admin sencilla)

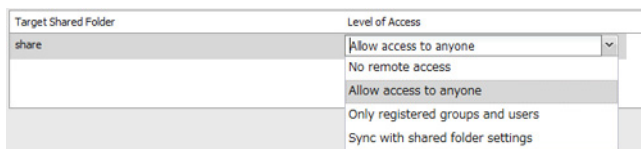
- 1 En Easy Admin (Admin sencilla), haga clic en [WebAccess].



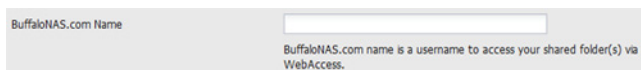
- 2 Mueva el interruptor de WebAccess a la posición  para activar WebAccess.



- 3 Seleccione el nivel de acceso para cada carpeta compartida de la lista desplegable.



- 4 Introduzca un nombre de BuffaloNAS.com para su cuenta de BuffaloNAS.

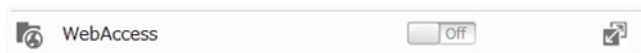


Nota: El nombre de BuffaloNAS.com puede tener entre 3 y 20 caracteres alfanuméricos, caracteres de subrayado (_) y guiones (-). El nombre de BuffaloNAS.com distingue entre mayúsculas y minúsculas.

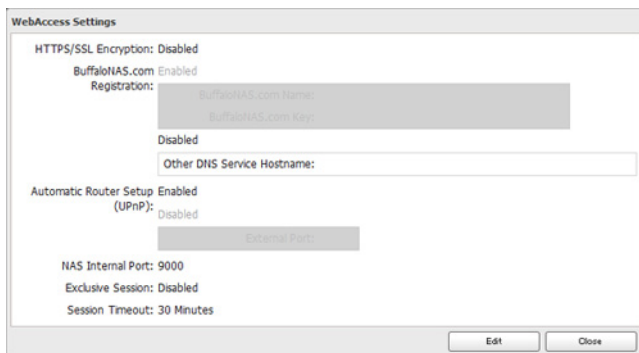
- 5 Haga clic en [Apply (Aplicar)].
- 6 Continúe con el procedimiento en <http://buffalonas.com/manual/setup/en/>.

Configuración desde Advanced Settings (Configuración avanzada)

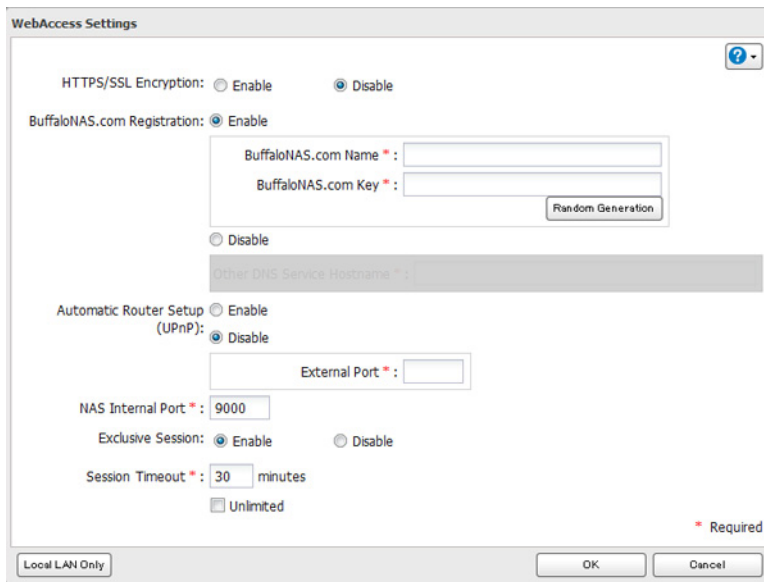
- 1 Navegue hasta [File Sharing (Compartición de archivos)]-[WebAccess]. Haga clic en , que se encuentra a la derecha de "WebAccess".



- 2 Haga clic en [Edit (Editar)].



3 Configure los ajustes que desee y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].



- Si desea usar el cifrado SSL para unas transferencias de datos más seguras, active “HTTPS/SSL Encryption (Cifrado HTTPS/SSL)”.
- Es posible que algunas aplicaciones de WebAccess no sean compatibles con el cifrado HTTPS/SSL. En tal caso, desactívelas. Para obtener más información, consulte la guía de ayuda de WebAccess.
- Puede usar el registro de BuffaloNAS.com predeterminado o desactivarlo para usar un servidor DNS diferente.
- Elija un “BuffaloNAS.com name (Nombre de BuffaloNAS.com)” y “BuffaloNAS.com key (Clave de BuffaloNAS.com)” para su cuenta de WebAccess. Los nombres y las claves pueden contener entre 3 y 20 caracteres alfanuméricos, caracteres de subrayado (_) y guiones (-).
- Si la opción “Exclusive Session (Sesión exclusiva)” está activada, los usuarios no podrán registrar varios ordenadores en WebAccess. Solo estará activo el último registro.
- Introduzca una hora en minutos (1-120 o “Unlimited (Ilimitado)”) antes de que se cierre la sesión de WebAccess de los usuarios inactivos.

4 Haga clic en [OK (Aceptar)].

5 Mueva el interruptor a la posición  para activar WebAccess.

6 Haga clic en , que aparece a la derecha de “Folder Setup”.



7 Seleccione una carpeta compartida que desee publicar.

Notas:

- Para obtener resultados óptimos, cree un nuevo recurso compartido específico para WebAccess.
- Cuando acceda a carpetas compartidas a través de WebAccess desde una ubicación remota, necesitará un nombre de usuario y una contraseña para ciertas operaciones. Para conseguir unos resultados óptimos, cree una cuenta de usuario con permisos en el recurso compartido de WebAccess antes de utilizar WebAccess.

8 Haga clic en [Edit (Editar)].

9 Navegue hasta [File Sharing (Compartición de archivos)]-[Folder Setup (Configuración de carpetas)] y elija la carpeta que usará para WebAccess. Habilite “WebAccess LAN protocol support”.

Shared Folder Settings

Copy settings from: [dropdown]

Name *: [text box]

Description: [text box]

Volume: [Disk 1] [dropdown]

Attribute: ☐ Read Only ☒ Read & Write

Recycle Bin: ☒ Enable ☐ Disable

LAN Protocol Support: ☒ SMB (Windows/Mac) ☒ AFP (Mac)
☐ FTP ☐ Backup
☒ DLNA ☒ WebAccess

Folder Attributes: ☐ Hidden Share (SMB Only)

Remote Backup Password: [text box]

WebAccess Public Mode: [Allow Anonymous] [dropdown]

Access Restrictions: ☒ Enable ☐ Disable

Local Users Local Groups Domain Users Domain Groups External Users

Filter: [text box] [X]

Local Username	W	R	Full Control
guest	☐	☐	☒
admin	☐	☐	☒

* Required

OK Cancel

Notas:

- Dispone de los niveles de seguridad siguientes:
 - “Allow Anonymous”: Cualquier persona puede acceder (ver) a las carpetas compartidas.
 - “Allow All Groups and Users”: Todos los grupos y usuarios que estén registrados en la LinkStation o TeraStation pueden utilizar WebAccess.
 - “Use Inherited Folder Permissions”: Los usuarios y los grupos tienen los mismos permisos de acceso con WebAccess que los que tienen de forma local. Si no se establecen restricciones de acceso para la carpeta compartida, no se mostrará esta opción.
- Que un usuario o un grupo puedan acceder a una carpeta a través de WebAccess depende de la combinación de la configuración de WebAccess y de la configuración de la carpeta compartida.

Folder Setup (Configuración de carpetas)	Public Mode (Modo público) de WebAccess	Allow Anonymous (Permitir anónimo)		Allow All Groups and Users (Permitir todos los grupos/usuarios)		Use Inherited Folder Permissions (Utilizar permisos heredados de carpeta)	
	Folder Attribute (Atributo de carpeta)	Read & Write (Lectura y escritura)	Read Only (Solo lectura)	Read & Write (Lectura y escritura)	Read Only (Solo lectura)	Read & Write (Lectura y escritura)	Read Only (Solo lectura)
Cuenta de WebAccess	Sesión no iniciada	L	L	-	-	-	-
	Usuario con acceso de lectura y escritura	L/E	L	L/E	L	L/E	L
	Usuario con acceso de solo lectura	L/E	L	L/E	L	L	L
	Grupo con acceso de lectura y escritura	L/E	L	L/E	L	L/E	L
	Grupo con acceso de solo lectura	L/E	L	L/E	L	L	L
	Otros usuarios	L/E	L	L/E	L	-	-

L: solo lectura, L/E: lectura y escritura; -: no se puede acceder.

10 Continúe con el procedimiento en <http://buffalonas.com/manual/setup/en/>.

Nota: Si cambia su nombre de BuffaloNAS.com una vez configurado WebAccess, es posible que WebAccess ya no funcione correctamente. Si esto ocurriese, deshabilite WebAccess y, a continuación, vuelva a habilitarlo.

FTP

De forma predeterminada, solo pueden acceder a los recursos compartidos de LinkStation los usuarios que estén conectados a la misma red o router que la LinkStation. El servidor FTP opcional permite a los usuarios acceder a LinkStation desde fuera de la red local.

Nota: FTP está diseñado para usuarios que ya disponen de un software de cliente FTP y tienen experiencia con él.

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), vaya a [File Sharing (Compartición de archivos)] - [Folder Setup (Configuración de carpetas)]. Mueva el interruptor de FTP a la posición  para activar FTP.

 FTP



- 2 Haga clic en , que aparece a la derecha de "Folder Setup".
- 3 Seleccione una carpeta para activar el acceso FTP de forma remota.
- 4 Haga clic en [Edit (Editar)].
- 5 Seleccione el atributo de la carpeta compartida como de solo lectura o de lectura y escritura, marque "FTP" en "LAN Protocol Support (Soporte de protocolo LAN)" y haga clic en [OK (Aceptar)].

Shared Folder Settings

Copy settings from:

Name * :

Description:

Volume:

Attribute: ☐ Read Only ☒ Read & Write

Recycle Bin: ☒ Enable ☐ Disable

LAN Protocol Support: ☒ SMB (Windows/Mac) ☒ AFP (Mac)

☒ FTP ☐ Backup

☒ DLNA ☐ WebAccess

Folder Attributes: ☐ Hidden Share (SMB Only)

Remote Backup Password:

WebAccess Public Mode:

Access Restrictions: ☒ Enable ☐ Disable

Local Users **Local Groups** **Domain Users** **Domain Groups** **External Users**

Filter:

Local Username	W	R	Full Control
guest	☐	☐	☒
admin	☐	☐	☒

* Required

OK Cancel

Acceso a LinkStation con un cliente FTP

- Para acceder a LinkStation mediante FTP, configure el software de cliente FTP con los ajustes siguientes:
 Hostname (Nombre de host): dirección IP de LinkStation
 Nombre de usuario: nombre de usuario de LinkStation
 Contraseña: contraseña de LinkStation
 Port (Puerto): 21
- Las carpetas compartidas conectadas mediante FTP están disponibles en el directorio "/mnt". Las ubicaciones predeterminadas son:
 Para RAID 0 o RAID 1:
 /mnt/array1/share
 /mnt/usbdisk1
 /mnt/usbdisk2
 Para JBOD:
 /mnt/disk1/share
 /mnt/disk2/share2
 /mnt/disk3/share3
 /mnt/disk4/share4
 /mnt/usbdisk1
 /mnt/usbdisk2

Acceso a LinkStation con un usuario anónimo:

- Para permitir el acceso anónimo al recurso compartido en el FTP, desactive las restricciones de acceso.
- Para acceder a LinkStation mediante FTP anónimo, configure el software de cliente FTP con los ajustes siguientes:

Hostname (Nombre de host): dirección IP de LinkStation

Nombre de usuario: Anonymous (Anónimo)

Contraseña: cualquier cadena de caracteres

Port (Puerto): 21

Notas:

- Si la LinkStation se une a un dominio, los usuarios anónimos no podrán acceder a ella.
- No utilice FTP para compartir archivos y carpetas cuyos nombres tengan caracteres de varios bytes con un Mac. Utilice una conexión SMB o AFP en su lugar.
- Si ha creado o copiado un archivo mediante AFP, es posible que no pueda eliminarlo mediante una conexión FTP. Si esto ocurre, utilice una conexión SMB o AFP en lugar de eliminar el archivo.
- Para conexiones FTP, asegúrese de que el nombre completo del archivo, incluida la ruta del directorio, sea de 250 caracteres de un solo byte o menos.

Capítulo 4 Restricciones de acceso

Puede restringir el acceso a carpetas compartidas específicas, incluidas unidades USB externas.

Notas:

- Las restricciones de acceso pueden configurarse de forma independiente para cada carpeta compartida, pero no para las subcarpetas incluidas en estas.
- Configure las restricciones de acceso a través de Settings (Configuración). La configuración de las restricciones de acceso a través de Windows no es compatible y podría tener un comportamiento inesperado.

Configuración de restricciones de acceso en usuarios y grupos

Adición de una carpeta compartida

- 1** En Advanced Settings (Configuración avanzada), vaya a [File Sharing (Compartición de archivos)] - [Folder Setup (Configuración de carpetas)] y haga clic en el icono .



- 2** Haga clic en [Create Folder (Crear carpeta)].
- 3** Configure los ajustes y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].

Notas:

- Los nombres pueden contener hasta 27 caracteres alfanuméricos, guiones (-) y caracteres de subrayado (_). No utilice un símbolo como primer carácter del nombre.
- La descripción puede contener hasta 75 caracteres alfanuméricos, guiones (-), caracteres de subrayado (_) y espacios. No utilice símbolos ni espacios como primer carácter.
- Puede crear hasta 400 carpetas compartidas.
- Los nombres de estas carpetas no deben utilizar caracteres de más de un idioma. Por ejemplo, no se admite la mezcla de caracteres del japonés y el coreano en el nombre.
- Si utiliza caracteres de varios bytes en los nombres de las carpetas compartidas, configure el idioma de cliente para que coincida con los caracteres de [Management (Gestión)] - [Name/Time/Language (Nombre/Hora/Idioma)].

Papelera de reciclaje

Para proteger tus datos de eliminaciones accidentales, puede configurar la LinkStation para utilizar una papelera de reciclaje en lugar de eliminar los archivos inmediatamente. La papelera de reciclaje solo funcionará con conexiones SMB.

Cuentas

Su nombre de usuario y contraseña de LinkStation deben ser los mismos que los de Windows. Si son diferentes, es posible que no pueda acceder a las carpetas de LinkStation que tengan configuradas restricciones de acceso.

Recursos compartidos de solo lectura

De forma predeterminada, los nuevos recursos compartidos se configuran con acceso de lectura y escritura. Sin embargo, puede cambiar el atributo a "Read-only (Solo lectura)" en "Shared Folder Attributes". Los recursos compartidos de solo lectura y los discos duros USB formateados en HFS+ tendrán el atributo "Read-only (Solo lectura)" en la descripción de la carpeta compartida.

Recursos compartidos ocultos

Para ocultar una carpeta de SMB compartida, seleccione "Hidden Share (SMB Only) (Ocultar carpeta compartida (solo SMB))" y haga clic en [OK (Aceptar)]. Para abrir una carpeta oculta, haga clic en [Start (Inicio)] - [Search programs and files] y escriba "\\LinkStation's name\Shared folder names\$" en el nombre. Ejemplo: Si el nombre de LinkStation y el de la carpeta compartida son "LSXXX001" y "share", debe escribir "\\LSXXX001\share\$" en el cuadro de búsqueda.

Nota: Las carpetas de AFP o FTP no se pueden ocultar.

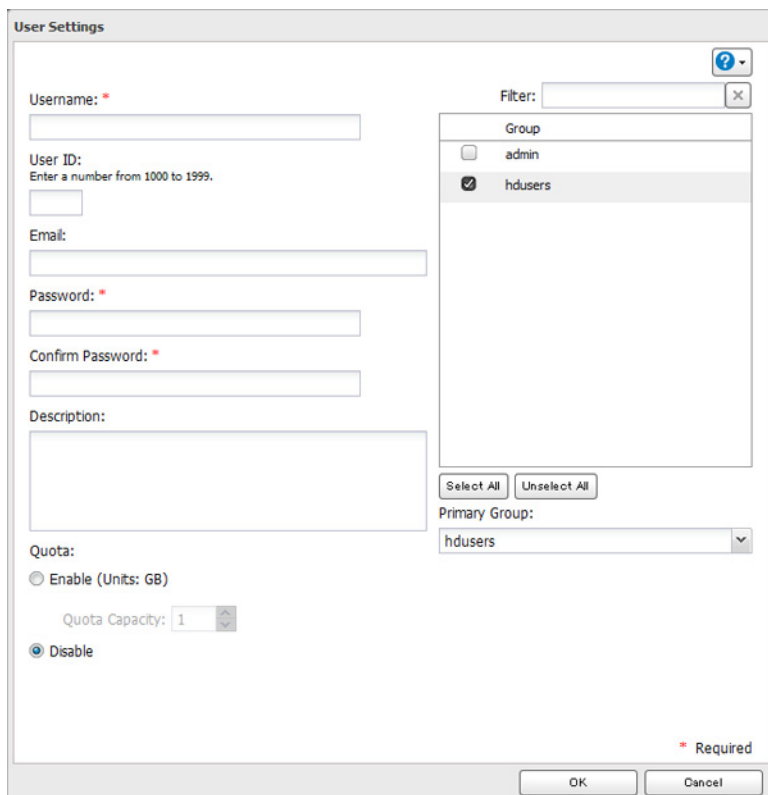
Adición de usuarios

- 1 En "File Sharing (Compartición de archivos)", haga clic en el icono  que se encuentra a la derecha de "Users (Usuarios)".



- 2 Haga clic en [Create User (Crear usuario)].

- 3 Establezca la configuración que desee y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].



Notas:

- Los nombres de usuario pueden contener hasta 128 caracteres, incluidos guiones (-), caracteres de subrayado (_), puntos (.), !, #, &, @, \$, *, ^ y %. No utilice un símbolo como primer carácter.
- Para Windows 8, utilice un nombre de usuario local en lugar del Windows Live ID.
- La identificación de usuario debe ser un número entre 1000 y 1999. Cada identificación de usuario debe ser única. Si la identificación de usuario se deja en blanco, se asignará una identificación de usuario automáticamente.
- Cuando inicie sesión en Settings (Configuración) como usuario registrado, puede ver el nombre de la LinkStation, la dirección IP, el grupo de trabajo y el estado del disco, así como modificar la contraseña.
- No duplique las identificaciones de usuario, las identificaciones de grupo, los nombres de usuario ni los nombres de grupo. Cada uno de ellos debe ser diferente y único.
- La descripción puede contener hasta 75 caracteres alfanuméricos, guiones (-), caracteres de subrayado (_) y espacios. No utilice símbolos ni espacios como primer carácter.
- Cuando configure a usuarios con privilegios de acceso, podrán registrarse en la LinkStation un máximo de 300 usuarios, incluidos "admin" y "guest (Invitado)".
- Las contraseñas pueden contener hasta 20 caracteres alfanuméricos y los siguientes caracteres: - _ @ ! # \$ % & ' () * + , . / ; < > = ? " [] ^ { } | ~. No utilice ningún símbolo que no sea el carácter de subrayado (_) como primer carácter.
- Utilice el mismo nombre de usuario y contraseña para Windows y la LinkStation, o no podrá acceder a las carpetas compartidas.
- Si un usuario pertenece a varios grupos, se aplicarán las restricciones de acceso más estrictas. Por ejemplo, si se añade un usuario a un grupo con acceso de lectura y escritura, y también a un grupo de solo lectura, el usuario tendrá acceso de solo lectura.

Propietarios de carpetas compartidas

Para confirmar el propietario de una carpeta compartida desde Windows XP, acceda a la pantalla [Properties (Propiedades)] del archivo o la carpeta y abra una ventana nueva desde la pestaña [Security (Seguridad)]. Haga clic en [Advanced] y, a continuación, haga clic en la ficha [Owner].

Adición de grupos

- 1 En "File Sharing (Compartición de archivos)", haga clic en el icono  que se encuentra a la derecha de "Groups".



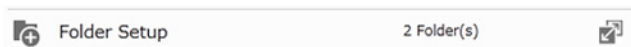
- 2 Haga clic en [Add Group (Agregar grupo)].
- 3 Establezca la configuración y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].

Notas:

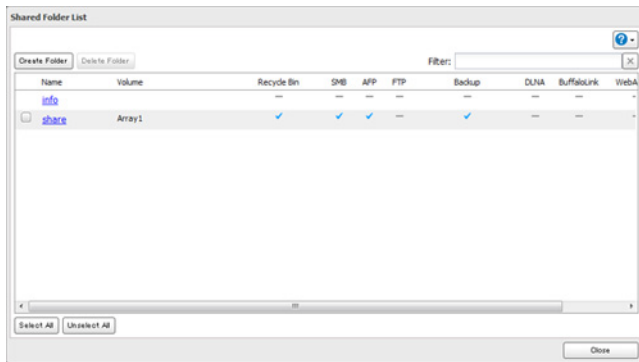
- Los nombres de grupo pueden contener hasta 20 caracteres alfanuméricos, guiones (-), caracteres de subrayado (_) y puntos (.). No utilice ningún símbolo que no sea el carácter de subrayado (_) como primer carácter.
- Las descripciones de grupo pueden contener hasta 75 caracteres alfanuméricos, guiones (-), caracteres de subrayado (_) y espacios. No utilice símbolos ni espacios como primer carácter.
- Si el campo de identificación de grupo se deja en blanco, se asignará una identificación de grupo automáticamente. Utilice números comprendidos entre 1000 y 1999 para configurar manualmente una identificación de grupo. No duplique identificaciones de grupo.
- Puede registrar hasta 300 grupos en la LinkStation.
- Si está registrado como miembro del grupo de usuarios general, solo puede cambiar su propia contraseña. Si está registrado como administrador, puede cambiar cualquier ajuste, incluidas las contraseñas de otros usuarios. Si está registrado como miembro del grupo de usuarios de alto rendimiento, puede crear y editar carpetas compartidas, usuarios y grupos.

Access Restrictions

- 1 En "File Sharing (Compartición de archivos)", haga clic en el icono  que se encuentra a la derecha de "Folder Setup".



- 2 Haga clic en la carpeta compartida para la que desea establecer restricciones de acceso.



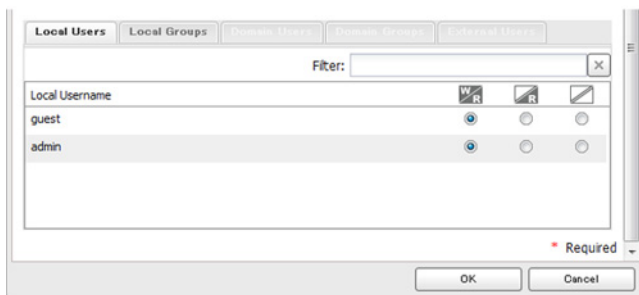
3 Haga clic en [Edit (Editar)].

4 Habilite "Access Restrictions".



5 Seleccione el nivel de acceso que quiere establecer para el usuario o grupo que haya agregado.

 : Se permite el acceso de lectura y escritura  : Se permite el acceso de lectura  : Se prohíbe el acceso



Notas:

- Se muestra en la pantalla un ejemplo de restricciones de acceso de los usuarios locales. Para aplicar las restricciones de acceso por grupo, haga clic en la ficha [Local Groups (Grupos locales)] y seleccione los permisos de grupo.
- Si se otorgan a un usuario permisos de solo lectura y de lectura y escritura, el usuario tendrá acceso de solo lectura.

6 Haga clic en [OK (Aceptar)].

Notas

- Mac OS y Windows tratan de forma distinta los siguientes caracteres. No utilice estos caracteres cuando comparta datos entre Mac OS y Windows:

— ~ // - \$ % & ' "

- Windows no admite algunos caracteres que Mac OS y LinkStation permiten. Si crea un nombre de archivo en un Mac con alguno de los siguientes caracteres, no se visualizará correctamente en un ordenador Windows, por lo que es posible que deba conectar la LinkStation mediante AFP para que aparezca o copiar cualquiera de los siguientes caracteres en un ordenador Mac.

? [] / \ = + < > ; : " , | *

- No utilice ninguna de las siguientes palabras como nombre de usuario o de grupo: root, bin, daemon, sys, adm, tty, disk, lp, sync, shutdown, halt, operator, nobody, mail, news, uucp, ftp, kmem, utmp, shadow, users, nogroup, all, none, hdusers, admin, guest, man, www, sshd, administrator, ftpuser, apache, mysql

- No utilice ninguna de las siguientes palabras como nombre de una carpeta compartida. Estas palabras están reservadas para el uso interno de la LinkStation: info, spool, lost+found, global, printers, homes, lp, authtest, ram, msdfs_root, mt-daapd, usbdisk# (donde # es un número, por ejemplo: usbdisk1)
- No utilice los siguientes caracteres no compatibles en nombres de carpetas compartidas, en nombres de grupos de trabajo ni en nombres de archivos:

- Los nombres de archivo y de carpeta pueden contener hasta 255 caracteres de un solo byte.
- Configure los atributos de archivos ocultos y de solo lectura en Settings (Configuración). No se admite la configuración de dichos atributos desde Windows y podría tener un comportamiento inesperado.
- Los nombres de carpeta o de grupo de trabajo que contengan caracteres que no estén escritos en alfabeto latino podrían no visualizarse correctamente.
- Si se accede a las carpetas compartidas desde un Macintosh, los archivos de información para el Macintosh podrían generarse automáticamente. No elimine estos archivos. Si se eliminan con Windows, puede que no se pueda acceder más desde un Macintosh.
- Si se utiliza una conexión SMB con OS X 10.3.9, es posible que los nombres de los volúmenes montados aparezcan como caracteres ilegibles en Finder y en otras aplicaciones. Esto no ocurre con el nombre de archivo o los datos.
- La LinkStation pertenece a la zona predeterminada de AppleShareServer; esta zona no se puede especificar.
- Cuando se copian los archivos a la LinkStation o a una unidad USB conectada a la LinkStation, se puede actualizar o modificar la información del archivo como la fecha de creación, la fecha de modificación y otras fechas.
- La capacidad del disco duro se muestra en Settings (Configuración) en gigabytes reales. La ventana Propiedades de Windows puede mostrar la capacidad en GiB en su lugar, por lo que la cifra será inferior.
- Si se cambia la configuración durante la transferencia de un archivo, puede que se interrumpa la operación de transferencia.
- La copia de archivos a la LinkStation está protegida por un sistema de archivos con journaling. Si el cable Ethernet está desconectado o se produce una interrupción en el suministro eléctrico mientras se están copiando datos, es posible que ocurra lo siguiente:
 - Puede que se eliminen los datos predefinidos (grupo, usuario y nombre de LinkStation).
 - Puede que se copie un archivo incompleto y que ya no se pueda eliminar. En ese caso, reinicie la LinkStation, elimine el archivo y vuelva a realizar la copia.
- Después de formatear una unidad, los campos “% Used” y “Amount Used (Cantidad usada)” en Settings (Configuración) no mostrarán el valor 0. Esto se debe a que parte del espacio de la unidad se utiliza para el área del sistema.

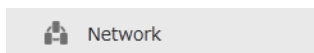
Active Directory

La LinkStation puede unirse a un dominio de Active Directory. Pueden descargarse hasta 1000 grupos y 1000 usuarios del dominio desde Active Directory.

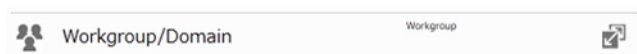
Nota: Si los nombres de usuario y de grupo de Active Directory incluyen caracteres de varios bytes, no podrá

configurar restricciones de acceso para ellos.

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), seleccione [Network (Red)].

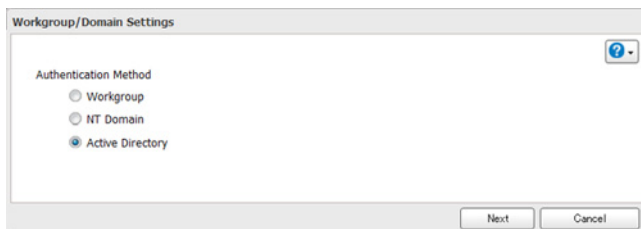


- 2 Haga clic en , que aparece a la derecha de "Workgroup/Domain".



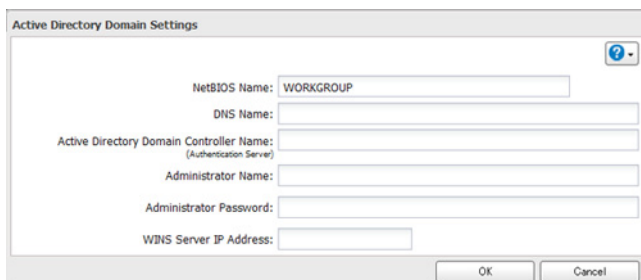
- 3 Haga clic en [Edit (Editar)].

- 4 Seleccione "Active Directory (Directorio Activo)" y, a continuación, haga clic en [Next (Siguiente)].

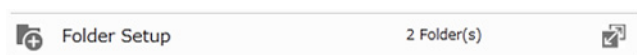


- 5 Haga clic en [Yes (Sí)].

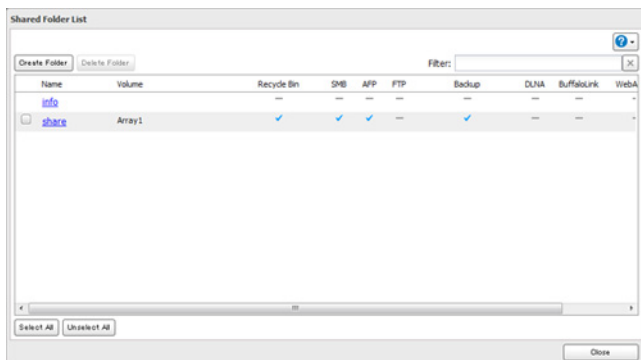
- 6 Establezca la configuración que desee y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].



- 7 Elija [Folder Setup (Configuración de carpetas)].



- 8 Haga clic en una carpeta compartida para la que desea establecer restricciones de acceso.



- 9 Haga clic en [Edit (Editar)].

10 Habilite "Access Restrictions".



11 Seleccione el nivel de acceso para el usuario o grupo:

: Se permite el acceso de lectura y escritura : Se permite el acceso de lectura : Se prohíbe el acceso

12 Haga clic en [OK (Aceptar)].

Notas:

- Si se le otorgan a un usuario permisos de solo lectura y de lectura y escritura, este tendrá acceso de solo lectura. Se aplicará el ajuste de acceso más restrictivo.
- Para que LinkStation se una a un dominio de Active Directory, configúrela para que utilice un servidor DNS que pueda resolver los nombres para el dominio de Active Directory.
- Después de crear un dominio de Active Directory, debe cambiarse la contraseña del administrador para unirse al dominio al menos una vez; de lo contrario, no será posible unirse a él.
- El nombre DNS y el nombre NetBIOS de los dominios de Active Directory deben ser idénticos.
- Si hay más de 5 minutos de diferencia entre el reloj de la LinkStation y el del controlador de dominio, es posible que se produzcan errores en la unión al dominio o en la autenticación de grupos o usuarios del dominio. Para obtener mejores resultados, utilice un servidor NTP para ajustar la hora en todos los dispositivos de red.
- La LinkStation admite un entorno de dominio con un máximo de 1000 usuarios y 1000 grupos. Pueden descargarse 10 000 usuarios y 10 000 grupos del controlador de dominio, pero no son compatibles.
- Para utilizar la LinkStation como servidor miembro en un dominio de Active Directory, esta debe estar registrada en el dominio y se debe acceder a ella desde un ordenador que no sea miembro del dominio con una cuenta de dominio válida.
- Si la LinkStation es un servidor miembro de un dominio de Active Directory, no puede conectarse como usuario invitado mediante AFP.
- Si la LinkStation es un servidor miembro de un dominio de Active Directory y cambia el método de autenticación a "Workgroup (Grupo de trabajo)", la cuenta del controlador de dominio no se eliminará automáticamente.
- Cuando la LinkStation se une a un dominio de Active Directory, FTP se desactiva. Antes de utilizar FTP, mueva el interruptor de FTP de nuevo a la posición .
- No desactive el protocolo SMB mientras se utiliza Active Directory para las restricciones de acceso. Si lo hace, tendrá que volver a activar SMB y volver a configurar Active Directory por completo.

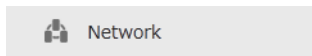
Dominios NT

En un entorno de dominio NT, la LinkStation utiliza información de cuenta del servidor de dominio NT para establecer restricciones de acceso en archivos y carpetas de la LinkStation. No se deben administrar las cuentas individuales para la LinkStation. Si hay instaladas varias LinkStations en la red, la información de cuenta se administra de forma centralizada en el dominio NT, lo que reduce en gran medida las operaciones de instalación y administración requeridas.

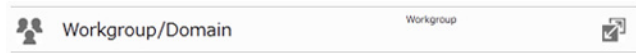
Nota: Pueden descargarse un máximo de 1000 grupos y 1000 usuarios del dominio desde un servidor de dominio NT.

1 Cree una cuenta en el controlador de dominio para la LinkStation.

2 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Network (Red)].

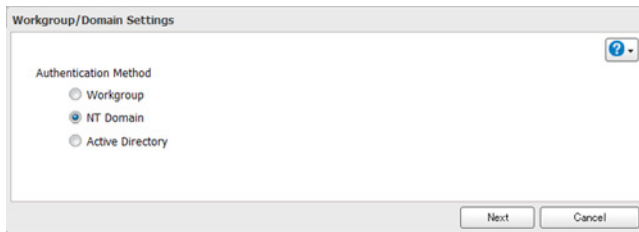


3 Seleccione [Workgroup/Domain (Grupo de trabajo / Dominio)].



4 Haga clic en [Edit (Editar)].

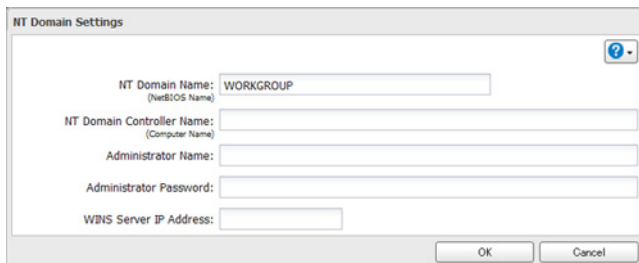
5 Seleccione "NT Domain (Dominio NT)" y, a continuación, haga clic en [Next (Siguiente)].



Nota: Para utilizar Active Directory en Windows 2000 o Windows Server 2003, seleccione "Active Directory (Directorio Activo)" en lugar de "NT Domain (Dominio NT)".

6 Haga clic en [Yes (Sí)].

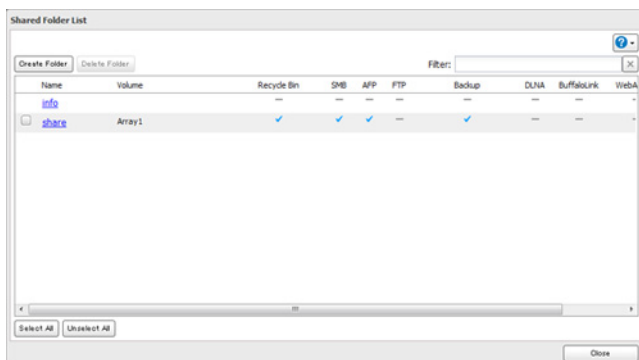
7 Establezca la configuración y haga clic en [OK (Aceptar)].



8 Haga clic en , que aparece a la derecha de "Folder Setup".



9 Haga clic en una carpeta compartida para la que desea establecer restricciones de acceso.



10 Haga clic en [Edit (Editar)].

11 Habilite "Access Restrictions".



12 Seleccione el nivel de acceso de los "Domain Users (Usuarios del dominio)" o "Domain Groups (Grupos del dominio)" que haya agregado.

: Se permite el acceso de lectura y escritura : Se permite el acceso de lectura : Se prohíbe el acceso

13 Haga clic en [OK (Aceptar)].

Notas:

- Si cambia en nombre de la LinkStation, no podrá utilizar usuarios ni grupos del dominio, y tampoco podrá emplear restricciones de acceso. Para arreglar el problema, vuelva a unirse al dominio.
- Si se otorgan a un usuario permisos de solo lectura y de lectura y escritura, el usuario tendrá acceso de solo lectura. Se aplicará el atributo más restrictivo.
- Si un nombre de usuario de dominio contiene más de 20 bytes de longitud, la LinkStation lo trunca en 20 bytes.
- La LinkStation admite un entorno de dominio con un máximo de 1000 usuarios y 1000 grupos. Pueden descargarse 10 000 usuarios y 10 000 grupos del controlador de dominio, pero no son compatibles.
- Para utilizar la LinkStation como servidor miembro en un dominio NT, esta debe estar registrada en el dominio y se debe acceder a ella desde un ordenador que no sea miembro del dominio con una cuenta de dominio válida.
- Si la LinkStation es servidor miembro de un dominio NT, no puede conectarse como usuario invitado mediante AFP.
- Si cambia la configuración de grupo o usuario en el controlador del dominio, es posible que dichos cambios no surtan efecto de forma inmediata en la LinkStation hasta que la reinicie.
- Si la LinkStation es servidor miembro en un dominio NT y cambia el método de autenticación a "Workgroup (Grupo de trabajo)", la cuenta del controlador de dominio no se eliminará automáticamente.
- Si la LinkStation se ha unido a una red de dominio, no puede conectarse a ella a través de FTP.
- No desactive el protocolo SMB mientras se utiliza un servidor de dominio NT para las restricciones de acceso. Si lo hace, tendrá que volver a activar SMB y volver a definir la configuración del dominio NT por completo.

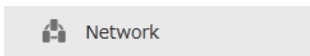
Delegación de autoridad a un servidor SMB externo

Las LinkStations de su red pueden vincularse a un servidor de autenticación para una administración centralizada de las cuentas y contraseñas de usuario. El servidor de autenticación debe ser una TeraStation u otra LinkStation.

Notas:

- Los demás servidores SMB externos no son compatibles. Utilice una TeraStation o una LinkStation para el servidor de autenticación.
- Cuando guarde cambios en la configuración del servidor de autenticación externo, haga clic en [Yes (Sí)] para convertir a todos los usuarios locales en usuarios de autenticación externos. Si se desactiva la autenticación externa, las contraseñas de los usuarios locales deberán volver a configurarse.
- Asegúrese de que SMB2 esté desactivado antes de utilizar una autorización externa con Windows 8.
- Si se utiliza una autenticación externa, es posible que se tenga que cambiar la configuración predeterminada de la seguridad en Windows. Una forma fácil de hacerlo es ejecutar la herramienta de cambio del nivel de seguridad al compartir archivos, disponible en www.buffalotech.com. Esta sencilla herramienta le permitirá cambiar o restaurar la configuración de seguridad de Windows para trabajar con una autenticación externa.

1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Network (Red)].

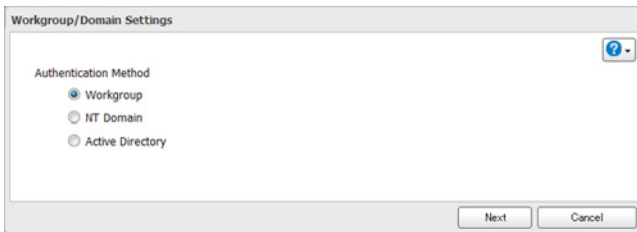


2 Elija [Workgroup/Domain (Grupo de trabajo / Dominio)].



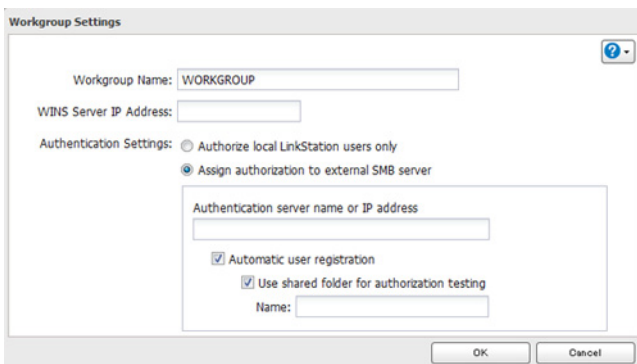
3 Haga clic en [Edit (Editar)].

4 Seleccione "Workgroup (Grupo de trabajo)".



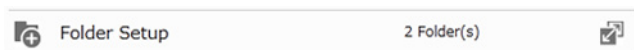
5 Haga clic en [Next (Siguiente)].

6 Introduzca un nombre del grupo de trabajo. Seleccione "Assign authorization to external SMB server (Asignar autorización al servidor SMB externo)" e introduzca el nombre o la dirección IP del servidor de autenticación (recomendado). Marque las casillas de verificación "Automatic user registration (Registro de usuario automático)" y "Use shared folder for authorization testing (Usar carpeta compartida para prueba de autorización)". Introduzca el nombre de la prueba de autorización y haga clic en [OK (Aceptar)].

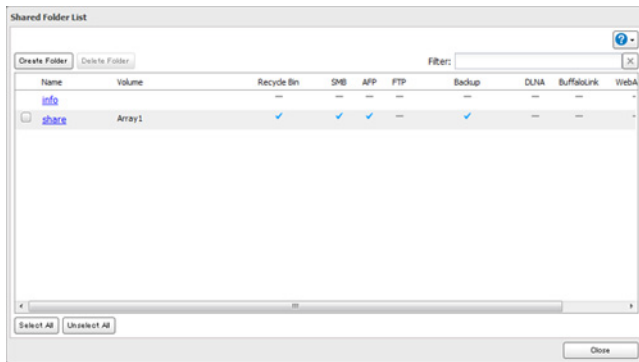


7 Se ha creado una carpeta compartida para la autenticación en la LinkStation. Los usuarios registrados en el servidor de autenticación especificado se registran de forma automática como usuarios en la LinkStation cuando abren la carpeta compartida para la autenticación. También puede registrar directamente a los usuarios. Conéctese a la carpeta de autenticación a través de SMB, no mediante FTP ni AFP.

8 Elija [Folder Setup (Configuración de carpetas)].



9 Elija una carpeta compartida para definir en ella las restricciones de acceso.



10 Haga clic en [Edit (Editar)].

11 Habilite "Access Restrictions".



12 Seleccione el nivel de acceso:

: Se permite el acceso de lectura y escritura

: Se permite el acceso de lectura

: Se prohíbe el acceso

13 Haga clic en [OK (Aceptar)].

Notas:

- Si se otorgan a un usuario permisos de solo lectura y de lectura y escritura, el usuario tendrá acceso de solo lectura. Se aplicará el atributo más restrictivo.
- Si se establecen las restricciones de acceso para los usuarios y grupos registrados en el servidor de autenticación, no será posible la conexión de invitados o anónima con conexiones AFP ni FTP.
- Los usuarios registrados automáticamente pertenecen al grupo "hdusers". Se pueden añadir a otros grupos desde la configuración de grupos.
- Los nombres de los usuarios registrados se indican en "Users (Usuarios)" - "External Users (Usuarios externos)". Para eliminar un usuario que se registró automáticamente, selecciónelo y haga clic en [Delete External User (Eliminar usuario externo)].
- Cuando se conecte a través de AFP o FTP, utilice siempre una dirección IP. Si utiliza un nombre de servidor, pueden producirse problemas de autenticación.
- Para indicar un servidor de otra subred, introduzca su dirección IP.
- Utilice AFP para acceder a carpetas compartidas con acceso limitado desde OS X 10.7 en lugar de SMB. Habilite "AFP (Mac)" en "LAN Protocol Support (Soporte de protocolo LAN)" en las carpetas de destino para utilizar AFP.
- Utilice OS X 10.5 o posterior con autenticación externa. Las versiones anteriores de OS X no son compatibles.

Capítulo 5 Gestión del almacenamiento

Matrices RAID

El modo RAID predeterminado es RAID 0.

Notas:

- Si cambia el modo RAID, se eliminan todos los datos de la matriz. Esta regla se aplica a todos los procedimientos de este capítulo. Realice siempre una copia de seguridad de los datos importantes antes de llevar a cabo acciones que afecten a la RAID.
- Después de cambiar el modo RAID (excepto cuando se crea una matriz RAID 0 o JBOD), la LinkStation realiza una comprobación de RAID que puede durar alrededor de 10 horas por TB. Durante este período, las transferencias de archivos serán más lentas. No apague la LinkStation mientras se muestre el mensaje "RAID I17 ARRAYx Resyncing" en NAS Navigator2. Si lo hace, la comprobación de RAID volverá a empezar.

RAID 1

Combina 2 unidades en una matriz duplicada. El espacio disponible en la matriz corresponde a la capacidad de una única unidad. Se escribe la misma información en cada unidad. Si se daña una unidad, es posible recuperar los datos mediante la sustitución de la unidad dañada. Siempre que quede una unidad de la matriz sin dañar, se pueden recuperar todos los datos de la matriz.

RAID 0

Combina 2 o más unidades de disco duro en una única matriz. El espacio de disco corresponde al espacio total de todas las unidades utilizadas. Este modo RAID sencillo ofrece un rendimiento más rápido que los modos RAID que incluyen paridad. Si falla una única unidad en la matriz, todos los datos de la matriz se perderán.

JBOD

Este modo utiliza los discos duros de la LinkStation como unidades individuales. El espacio de disco que puede utilizar corresponde a la capacidad total de todas las unidades de la LinkStation. Si se daña alguna unidad, se perderán los datos incluidos en ella.

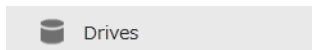
Funcionamiento con matrices RAID

Para cambiar la configuración de RAID, vaya a [Drives (Unidades)] - [RAID] en Advanced Settings (Configuración avanzada).

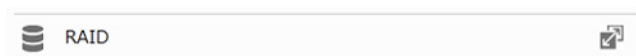
Uso de JBOD

Con JBOD, se accede de manera independiente a cada unidad de disco duro de la LinkStation. Para poner unidades de una matriz en el modo JBOD, siga los pasos que se muestran a continuación.

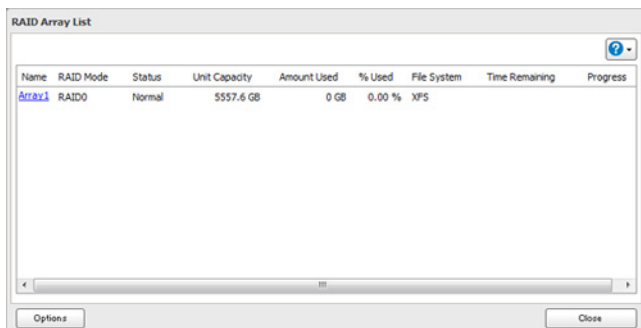
- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Drives (Unidades)].



- 2 Seleccione [RAID].



- 3 Seleccione la matriz que vaya a eliminar.



- 4 Haga clic en [Delete RAID Array (Eliminar matriz de RAID)].

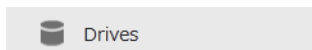
- 5 Siga las indicaciones del asistente para eliminar la matriz.

Una vez configurado el JBOD, cree carpetas compartidas en cada unidad para utilizarlas.

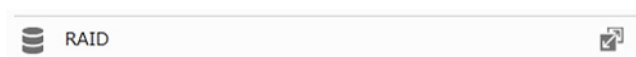
Cambio del modo RAID

Para cambiar el modo RAID, ponga primero las unidades en el modo JBOD.

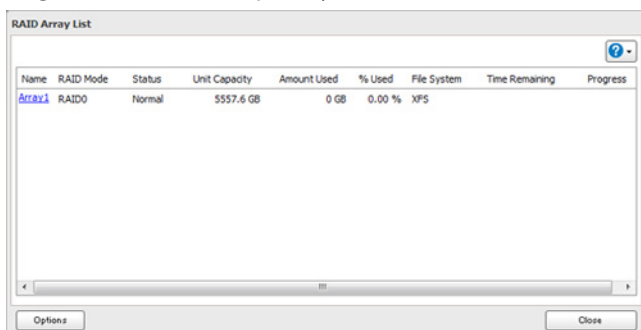
- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Drives (Unidades)].



- 2 Seleccione [RAID].



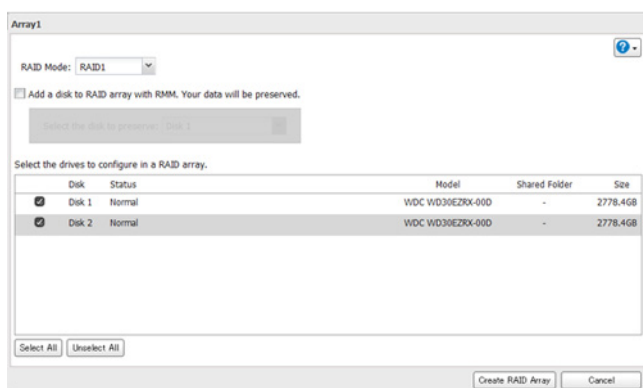
- 3 Haga clic en la matriz que vaya a eliminar.



Nota: Si el campo "RAID Mode (Estructura del disco)" aparece en blanco, la matriz ya se encuentra en modo JBOD.

Continúe con el paso 7.

- 4** Haga clic en [Delete RAID Array (Eliminar matriz de RAID)].
- 5** Se abrirá la pantalla “Confirm Operation (Confirmar operación)”. Introduzca el número que aparece y haga clic en [OK (Aceptar)].
- 6** Haga clic en [OK (Aceptar)].
- 7** Elija la matriz que desee configurar.
- 8** Seleccione un modo de RAID y las unidades que va a utilizar y, a continuación, haga clic en [Create RAID Array (Crear matriz de RAID)].

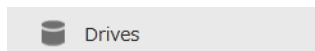


- 9** Siga las indicaciones del asistente para crear la matriz.
Nota: Después de cambiar el modo RAID, cree una carpeta compartida.

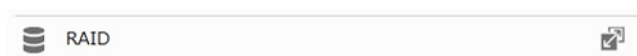
RMM (RAID Mode Manager)

Con RMM, se puede crear o expandir una matriz RAID sin borrar los datos de las unidades.

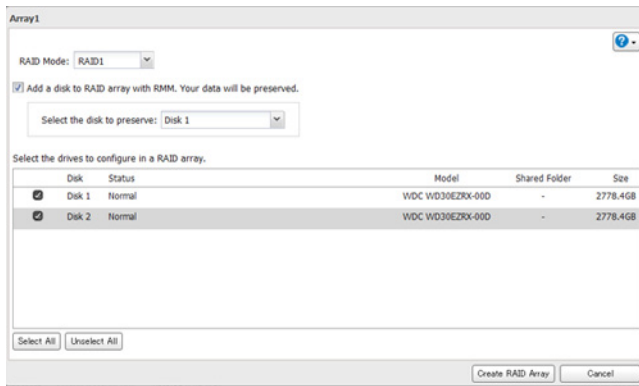
- 1** En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Drives (Unidades)].



- 2** Seleccione [RAID].



- 3** Elija una matriz RAID.
- 4** Seleccione “Add a disk to RAID array with RMM. Your data will be preserved”.
- 5** Seleccione en el menú desplegable la unidad cuyos datos se guardarán.
- 6** Seleccione la unidad a la que desea añadir la matriz RAID.

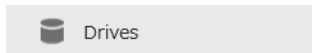


- 7** Haga clic en [Create RAID Array (Crear matriz de RAID)]. Se abrirá la pantalla “Confirm Operation (Confirmar operación)”.
- 8** Introduzca el número de confirmación y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].

RAID Scanning

El mantenimiento de RAID analiza la matriz RAID para detectar sectores defectuosos y, si los detecta, los repara automáticamente. Para obtener mejores resultados, ejecute el mantenimiento de RAID con regularidad.

- 1** En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Drives (Unidades)].



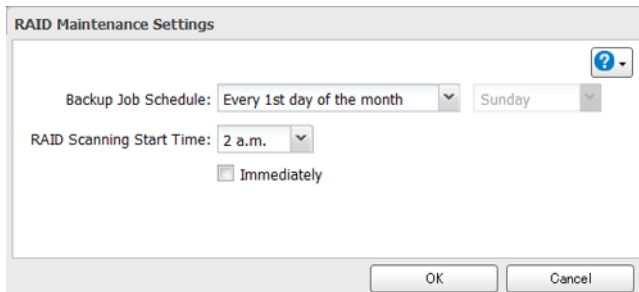
- 2** Mueva el interruptor de RAID Scanning (Análisis de RAID) a la posición **On** para activar el análisis de RAID.



- 3** Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de “RAID Scanning”.

- 4** Haga clic en [Edit (Editar)].

- 5** Seleccione la programación para realizar el mantenimiento de RAID y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].



Notas:

- Marque la casilla de verificación “Immediately (Inmediata)” para ejecutar un análisis de RAID inmediatamente.
- Para detener un análisis de RAID, haga clic en [Cancel RAID Scan (Cancelar análisis de RAID)].

Adición de un disco duro externo

Conexión de una unidad externa

Su LinkStation incluye un puerto USB, al que puede conectar una unidad externa. Esta aparecerá como una carpeta compartida en la LinkStation. Las unidades formateadas se detectan automáticamente. Las unidades sin formatear deberán formatearse en Settings (Configuración).

Después de que se reconozca una unidad USB, Windows añade "usbdisk X" en la LinkStation en el campo "Network (Red)", donde la "X" corresponde al puerto USB donde se ha conectado el disco duro.

Notas:

- No se admiten los concentradores. Conecte una única unidad USB al puerto USB.
- La copia de seguridad de los datos de Mac OS puede incluir caracteres que no pueden escribirse en las unidades FAT16 o FAT32 como "DS_Store". Para obtener mejores resultados, vuelva a formatear la unidad antes de utilizarla como destino de una copia de seguridad.
- Puede utilizar el USB Device Server (Servicio Network-USB) para conectar un concentrador USB y hasta 15 dispositivos USB. Sin embargo, con USB Device Server (Servicio Network-USB), los dispositivos USB no se pueden utilizar con el fin de crear carpetas compartidas o para que funcionen como destinos de las copias de seguridad de LinkStation.

Información compatible

Los siguientes dispositivos son compatibles con LinkStation:

- Dispositivos de almacenamiento USB
- Lectores de tarjetas (excepto aquellos que pueden reconocer dos o más tarjetas de memoria)
- Cámaras digitales
- UPS con conexión USB
- Impresoras USB

Se recomiendan las unidades USB externas de Buffalo.

Estos dispositivos no son compatibles:

- Unidades de las series DUB y DIU
- Concentradores, ratones y teclados

Conecte solo un dispositivo a un puerto USB. Algunas unidades externas con encendido automático no se encienden automáticamente al conectarse a la LinkStation. Utilice el interruptor manual para encenderlas. Asegúrese de conectar únicamente una unidad alimentada de bus cada vez. Si no hay suficiente energía de bus para la unidad USB, conecte el adaptador de CA. Tenga en cuenta que solo está montada la primera partición de un disco duro USB conectado. Las demás particiones no se reconocen.

Desconexión de unidades

Si la LinkStation está encendida, desconecte las unidades externas antes de retirarlas. Puede desconectar las unidades externas con el botón de función, o cualquier unidad desde Settings (Configuración). Si la LinkStation está apagada, todas las unidades ya están desconectadas y pueden retirarse de forma segura.

Notas:

- No desconecte ni retire ninguna unidad externa mientras se esté formateando una unidad, se esté comprobando

para detectar errores o se esté accediendo a ella, ni tampoco mientras se esté creando o eliminando una matriz RAID.

- Si retira las unidades externas sin desconectarlas, Settings (Configuración) seguirá mostrando “usbdisk” en [File Sharing (Compartición de archivos)] - [Folder Setup (Configuración de carpetas)]. Reinicie la LinkStation para borrarlo.

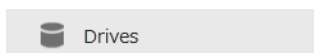
Desconexión con el botón de función

Si la LinkStation está encendida, mantenga pulsado el botón de función durante 3 segundos. El LED blanco se apagará y todas las unidades USB conectadas se desconectarán. Entonces, podrá retirarlas con seguridad.

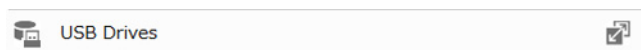
Nota: Al desconectar las unidades, se reiniciarán los servicios de FTP, AFP, SMB, el servidor de impresión, BitTorrent, WebAccess, DLNA y el servidor iTunes. No lo haga si se están copiando archivos o se está accediendo a ellos.

Desconexión desde Settings (Configuración)

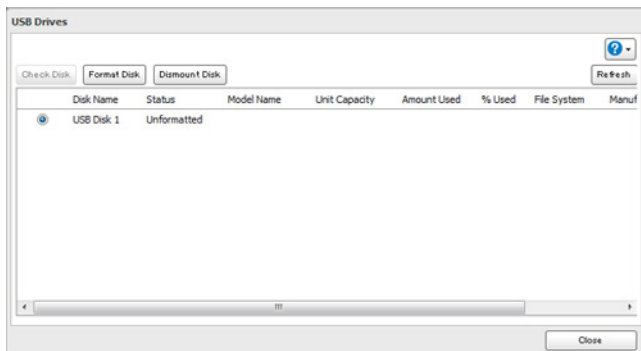
- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Drives (Unidades)].



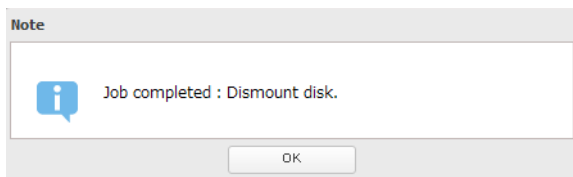
- 2 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de “USB Drives”.



- 3 Seleccione la unidad que desea desconectar y haga clic en [Dismount Disk (Desmontar disco)]. Se abrirá la pantalla “Confirm Operation (Confirmar operación)”. Introduzca el número que aparece y haga clic en [OK (Aceptar)].



- 4 Cuando se muestre el siguiente mensaje, será seguro retirar la unidad.



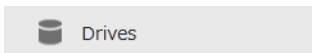
Nota: Para volver a conectar la unidad, retírela y conéctela de nuevo.

Comprobación de unidades

Una comprobación de disco examina la integridad de los datos de una unidad de la LinkStation o que esté conectada

a ella mediante USB. Los errores se reparan de forma automática. Con unidades grandes, la comprobación de un disco puede ejecutarse durante varias horas. No es posible acceder a las carpetas compartidas durante la comprobación de un disco. No apague la LinkStation hasta que haya acabado la comprobación de disco. Utilice el procedimiento a continuación para llevar a cabo una comprobación de disco.

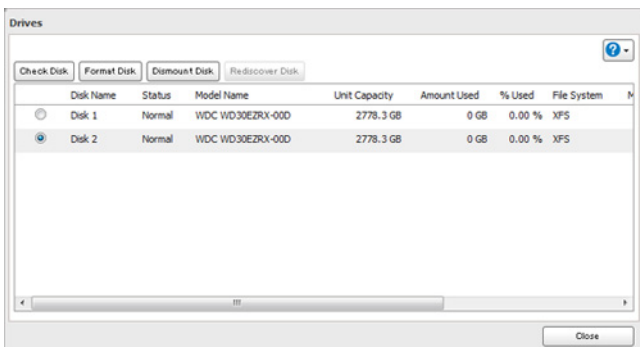
- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Drives (Unidades)].



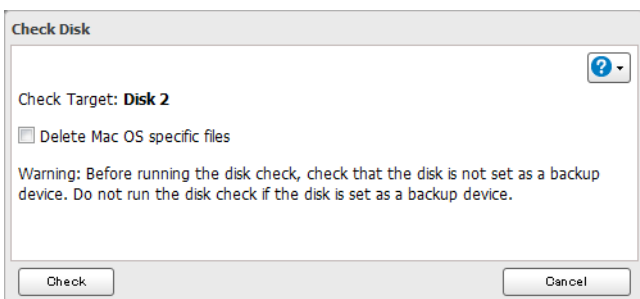
- 2 Seleccione [Drives (Unidades)] para comprobar una unidad interna o [USB Drives (Disco USB)] para comprobar una unidad externa.



- 3 Seleccione la unidad que desea comprobar y, a continuación, haga clic en [Check Disk (Comprobar disco)].



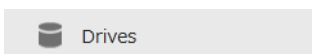
- 4 Haga clic en [Check (Comprobar)]. Durante la comprobación, puede eliminar archivos de información del Mac OS, si lo desea.



Formateo de unidades

Nota: En algunas circunstancias, es posible recuperar los datos eliminados cuando se formatea una unidad. Para asegurarse de que los datos han “gone forever”, puede que un formateo no sea suficiente. Consulte “Erase Data on the LinkStation Completely”.

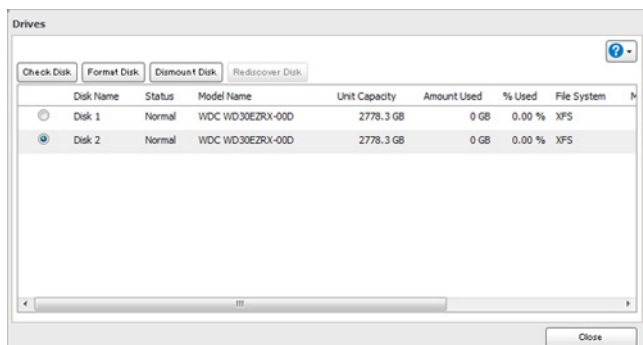
- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Drives (Unidades)].



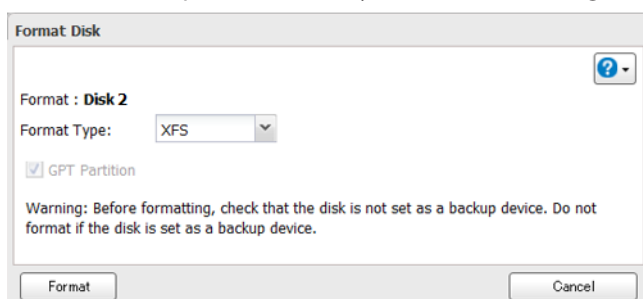
- 2** Seleccione [Drives (Unidades)] para formatear una unidad interna o [USB Drives (Disco USB)] para formatear una unidad externa.



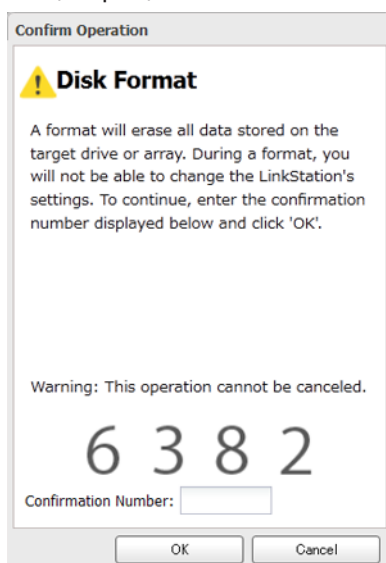
- 3** Seleccione la unidad que desea formatear y, a continuación, haga clic en [Format Disk (Formatear disco)].



- 4** Seleccione un tipo de formateo y, a continuación, haga clic en [Format (Formatear)].



- 5** Se abrirá la pantalla "Confirm Operation (Confirmar operación)". Introduzca el número que aparece y haga clic en [OK (Aceptar)].

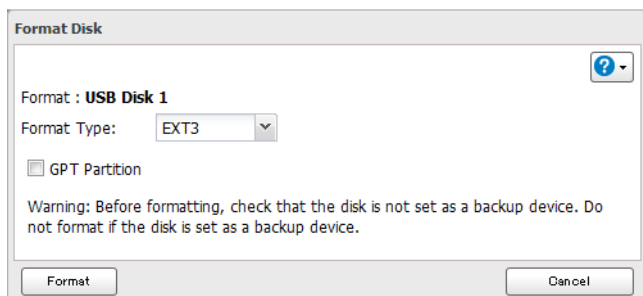


- 6** En función del tamaño de la unidad, el formateo puede tardar unos minutos o algunas horas en completarse. El LED de encendido/apagado parpadeará durante el proceso de formateo. No se puede acceder a las carpetas

compartidas durante un proceso de formateo. No apague la LinkStation hasta que haya acabado el formateo de disco.

Formateo de unidades externas

Las unidades formateadas se detectan automáticamente. Si una unidad no está formateada, hágalo desde Settings (Configuración). Consulte “Formatting Drives” para conocer el procedimiento.



Notas:

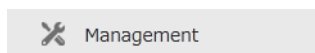
- No apague ni desconecte la LinkStation mientras formatea una unidad de disco duro.
- En el caso de las unidades de 2,2 TB o una capacidad superior, asegúrese de que la casilla de verificación “GPT Partition (Partición GPT)” esté seleccionada. Si formatea una unidad más grande sin GPT por error, desconéctela y vuelva a conectarla antes de volver a formatear con GPT.
- Los siguientes tipos de formato son compatibles: FAT32 (recomendado para la conexión a ordenadores), EXT3 (recomendado para el uso compartido con otras LinkStations), XFS (recomendado para la adición de almacenamiento externo adicional a una LinkStation), NTFS (no puede formatear desde Settings (Configuración)) y HFS+ (solo lectura; no puede formatear desde Settings (Configuración)).

Eliminación completa de datos en la LinkStation

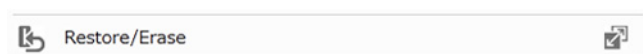
En algunas circunstancias, es posible recuperar los datos de las unidades formateadas. El proceso de borrado del disco en esta sección realiza un trabajo de eliminación mucho más exhaustivo. Este procedimiento se recomienda para eliminar todos los datos de una unidad de forma que sea prácticamente imposible recuperarlos con las herramientas actuales. Todos los datos de las unidades se borrarán por completo. Entonces, la LinkStation se encontrará en el siguiente estado:

- Todas las unidades en el modo JBOD
- Una carpeta compartida vacía en cada unidad borrada
- Todos los ajustes restablecidos a los valores predeterminados de fábrica
- Todos los registros eliminados

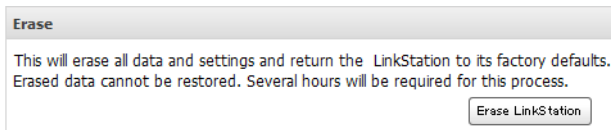
1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Management (Gestión)].



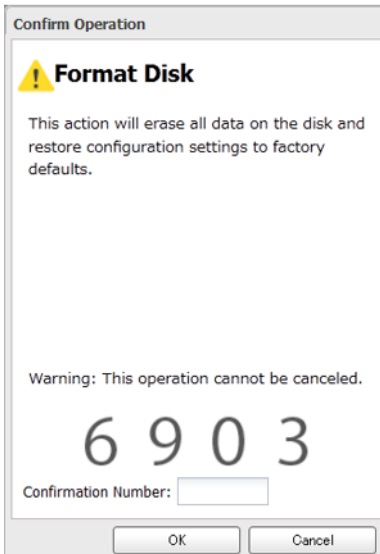
2 Seleccione [Restore/Erase (Restaurar/formatear)].



3 Haga clic en [Erase LinkStation].



- 4** Se abrirá la pantalla “Confirm Operation (Confirmar operación)”. Introduzca el número que aparece y haga clic en [OK (Aceptar)].



- 5** Todos los datos de la LinkStation se borrarán de forma permanente.

Cuotas de disco

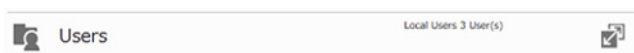
Notas:

- Al utilizar cuotas, deshabilite la papelera de reciclaje o vacíe con frecuencia la carpeta de la papelera. El espacio limitado incluye el espacio utilizado para la papelera.
- Las cuotas se aplican por unidad o por matriz. Si una cuota se define como 1 GB, cada matriz o unidad puede utilizar un máximo de 1 GB.
- No se pueden configurar cuotas para unidades externas conectadas a la LinkStation.
- Si se configuran cuotas de grupo y de usuario para un usuario, se aplicará siempre la más restrictiva.

Cuotas para usuarios

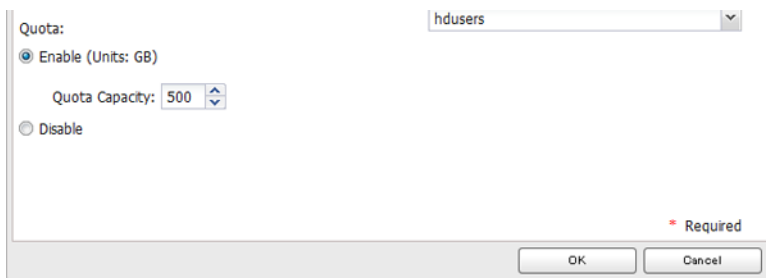
Siga el procedimiento que se muestra a continuación para limitar el espacio de disco de la carpeta compartida disponible de un usuario.

- 1** En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en , que aparece a la derecha de “Users (Usuarios)”.



- 2** Seleccione el usuario cuyo espacio se limitará.

- 3** Habilite cuotas, elija el espacio máximo que se le permitirá utilizar al usuario y haga clic en [OK (Aceptar)].



Nota: Si cambia el grupo principal, reinicie la LinkStation para aplicar los ajustes de la cuota.

- 4** Haga clic en [Close (Cerrar)].
- 5** Haga clic en el icono  y seleccione [Restart (Reiniciar)] para aplicar la configuración de la cuota.

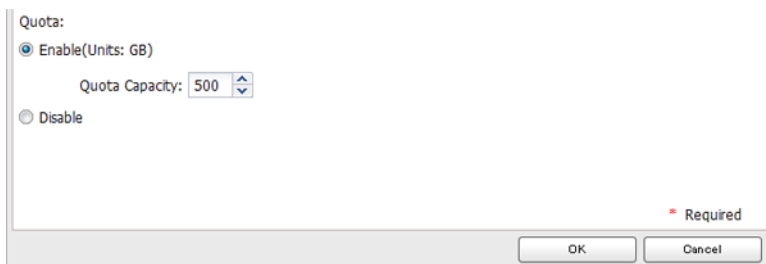
Cuotas para grupos

Siga el procedimiento que aparece a continuación, para limitar el espacio de carpetas compartidas que puede utilizar cada grupo.

- 1** En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en , que aparece a la derecha de “Groups”.



- 2** Seleccione el grupo cuyo espacio se limitará.
- 3** Habilite cuotas, elija el espacio máximo que se le permitirá al grupo y haga clic en [OK (Aceptar)].



- 4** Haga clic en [Close (Cerrar)].
 - 5** En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en , que aparece a la derecha de “Users (Usuarios)”.
- 
- 6** Cambie el grupo principal del usuario al grupo de la cuota y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].
 - 7** Haga clic en [Close (Cerrar)].
 - 8** Haga clic en el icono  y seleccione [Restart (Reiniciar)] para aplicar la configuración de la cuota.

Sustitución del disco duro

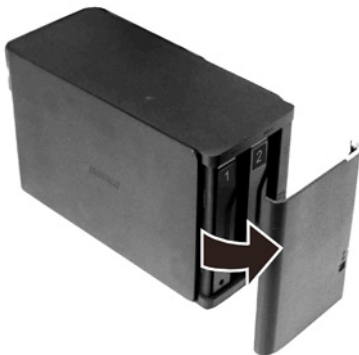
Si una unidad da error, NAS Navigator2 y Settings (Configuración) mostrarán un mensaje de error.

Notas:

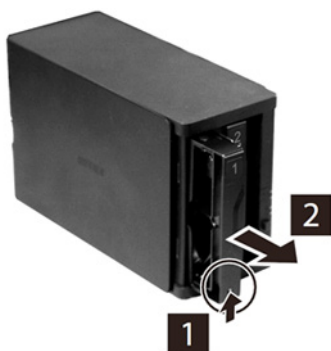
- No sustituya una unidad en funcionamiento mientras se esté encendiendo la LinkStation. Apague la LinkStation antes de cambiar la unidad. No retire ni extraiga unidades sin desconectarlas antes mientras se esté ejecutando la LinkStation.
- La unidad de sustitución debe ser una unidad de la serie OP-HD/LS, disponible de Buffalo. El uso de una unidad diferente podría provocar errores en la LinkStation.
- Utilice una unidad de la serie OP-HD/LS de Buffalo de igual o mayor tamaño como unidad de sustitución. Si utiliza una unidad de mayor tamaño, el espacio adicional no podrá utilizarse en una matriz RAID duplicada.
- Para evitar daños en la LinkStation con la electricidad estática, protéjase al tocar un elemento de metal antes de manipular cualquier pieza electrónica sensible.
- Después de sustituir una unidad, se tarda unos 30 minutos en restablecer una lectura y escritura normal de los archivos. Es posible que no se pueda acceder a Settings (Configuración) durante este período.
- No cambie el orden de los discos duros en la LinkStation. Por ejemplo, la extracción de la unidad 1 y su sustitución por la unidad 2 podrían provocar daños en los datos o su pérdida.
- Si no se reconoce una unidad nueva tras instalarla, haga clic en [Rediscover Disk (Volver a buscar disco)] en Settings (Configuración).

Ejemplos de sustitución del disco duro

- 1** Apague la LinkStation y quite todos los cables.
- 2** Deslice la parte izquierda del panel frontal y quítelo.



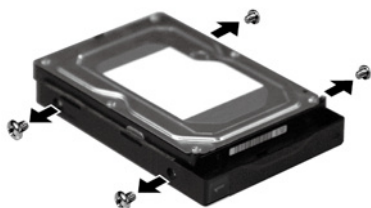
- 3** Empuje el cartucho de la unidad que ha fallado hacia arriba y sáquelo de la LinkStation.



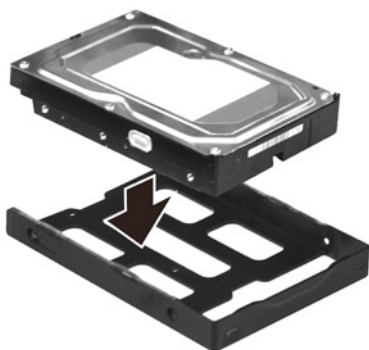
Notas:

- No presione con fuerza la parte superior de la LinkStation.
- Saque la unidad por la parte delantera de la carcasa.

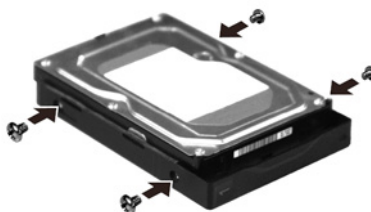
4 Extraiga la unidad del cartucho.



5 Instale una nueva unidad de la serie OP-HD/LS de Buffalo en el cartucho.



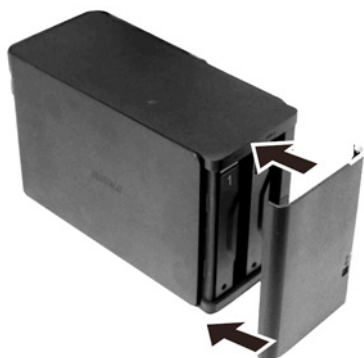
6 Sustituya los cuatro tornillos.



7 Introduzca la nueva unidad en la ranura vacía.



8 Cierre el panel frontal.



9 Conecte todos los cables y, a continuación, encienda la LinkStation.

10

Para RAID 0

Vaya a [Drives (Unidades)] - [RAID] en Advanced Settings (Configuración avanzada). Seleccione la matriz con el error y, a continuación, haga clic en [Delete RAID Array (Eliminar matriz de RAID)].

Vaya a [Drives (Unidades)]-[Drives (Unidades)]. Elija la nueva unidad (la que está sin formatear) y formateéela. Tras formatearla, cambie el modo RAID.

Para RAID 1

Vaya a [Drives (Unidades)] - [RAID] en Advanced Settings (Configuración avanzada). Seleccione la matriz con el error y, a continuación, haga clic en [Recover RAID Array (Recuperar matriz RAID)]. Siga el procedimiento que se muestra en pantalla para completar la sustitución del disco duro.

Para JBOD

Vaya a [Drives (Unidades)] - [Drives (Unidades)] en Advanced Settings (Configuración avanzada). Formatee la unidad nueva y cree una carpeta compartida antes de su utilización.

Capítulo 6 Copia de seguridad

Realizar una copia de seguridad de LinkStation

Puede realizar copias de seguridad de las carpetas de LinkStation en:

- Una carpeta diferente en LinkStation
- Otra LinkStation en la red
- Otra TeraStation en la red

Preparación del destino de una copia de seguridad

En primer lugar, configure una carpeta como el destino de una copia de seguridad.

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), vaya a [Folder Setup (Configuración de carpetas)].

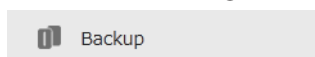
- 2 Elija la carpeta que desea definir como destino de la copia de seguridad.
- 3 Haga clic en [Edit (Editar)].
- 4 En "LAN Protocol Support (Soporte de protocolo LAN)", marque "Backup" y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].

Nota: Para configurar una contraseña, introdúzcala en el campo “Remote Backup Password (Contraseña de copia de seguridad remota)”. Si no desea configurarla, deje este campo en blanco. Si se configura el dispositivo de destino con una contraseña de copia de seguridad, podrá encontrar con facilidad la carpeta de destino de la copia de seguridad durante la configuración del trabajo de copia de seguridad buscando la contraseña.

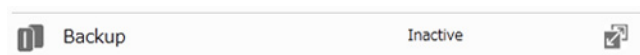
Copia de seguridad en una LinkStation o TeraStation de otra red conectada a través de una VPN

Puede realizar la copia de seguridad en una LinkStation o TeraStation que se encuentre en otra red, siempre que ambas estén conectadas a través de una VPN. Siga este procedimiento para introducir la dirección IP o el nombre de host de la LinkStation o TeraStation de destino.

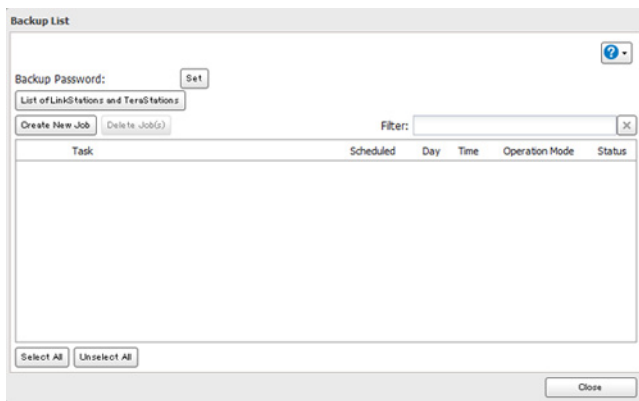
- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Backup (Copia de seguridad)].



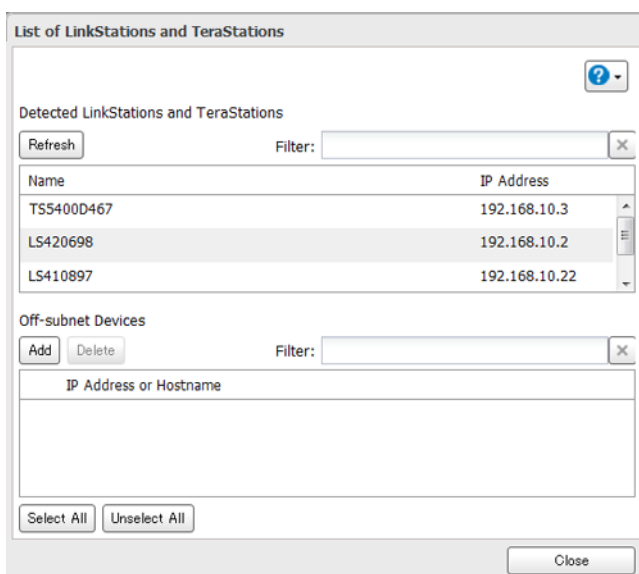
- 2 Haga clic en , que se encuentra a la derecha de “Backup”.



- 3 Haga clic en [List of LinkStations and TeraStations (Lista de LinkStations y TeraStations)].



- 4** Seleccione la dirección IP de la LinkStation o TeraStation que desea definir como destino de la copia de seguridad. Haga clic en [Add (Agregar)], introduzca la dirección IP de la LinkStation o TeraStation de destino y haga clic en [Close (Cerrar)].



Si su instalación cumple con los siguientes requisitos, no tiene que configurar estos ajustes.

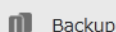
- Las LinkStation de origen y de destino se encuentran en la misma red.
- No hay ninguna contraseña de copia de seguridad definida para la LinkStation de destino.
- No se utiliza ninguna LinkStation de fuera de la subred o conectada a través de una VPN.

Notas:

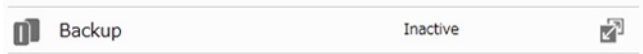
- Para realizar copias de seguridad de los datos entre las LinkStations y TeraStations de una red mediante tramas Jumbo, asegúrese de que ambos dispositivos están configurados para utilizar tamaños de trama de Ethernet idénticos (o similares). Si los tamaños de trama Ethernet son considerablemente dispares, puede que la copia de seguridad no se realice correctamente. En ese caso, seleccione el tamaño de trama predeterminado (1518 bytes).
- También puede especificar el nombre de host mediante un nombre de dominio totalmente cualificado (FQDN).

Configuración de un trabajo de copia de seguridad

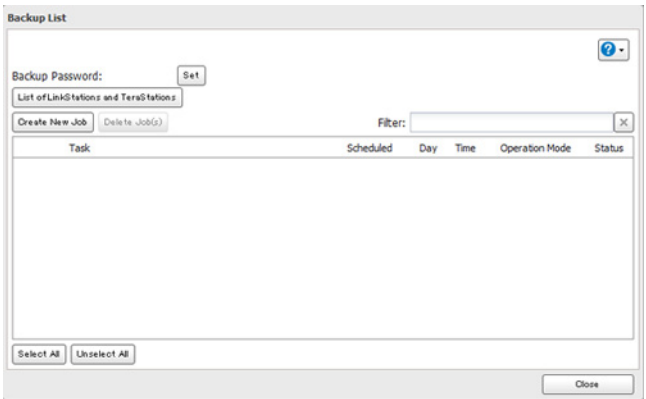
- 1** En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Backup (Copia de seguridad)].



2 Haga clic en , que se encuentra a la derecha de "Backup".

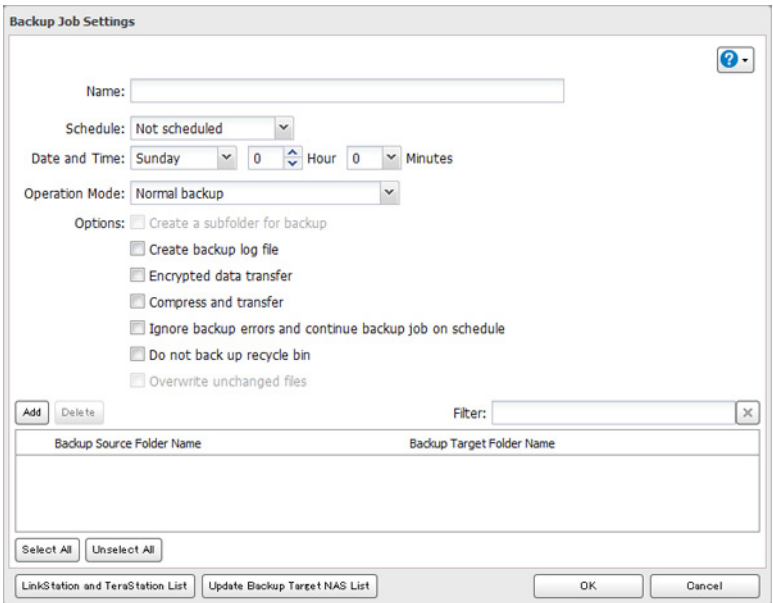


3 Haga clic en [Create New Job (Crear nuevo trabajo)].



Nota: Pueden configurarse hasta ocho trabajos de copia de seguridad.

4 Seleccione la configuración de copia de seguridad, como la fecha y la hora de ejecución.

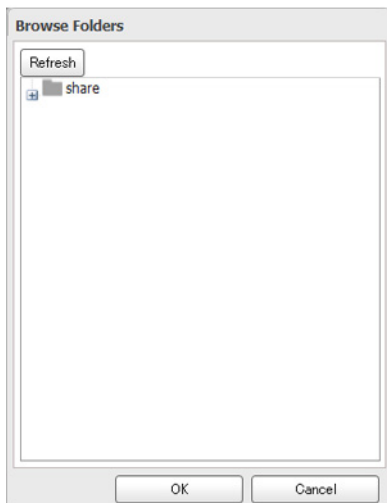


Nota: Se pueden seleccionar los tipos de trabajo de copia de seguridad siguientes:

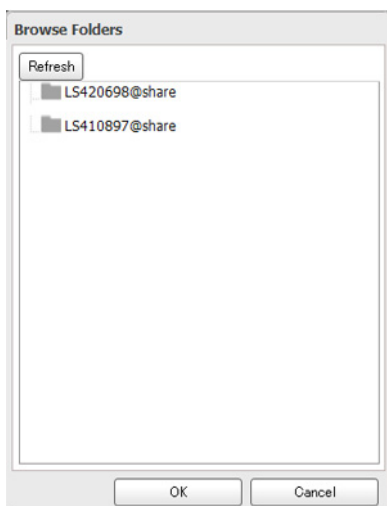
Tipo	Archivos incluidos
Normal backup (Copia de seguridad normal)	Se realizará una copia de seguridad de todos los archivos del origen en el destino.
Overwrite (incremental) (Sobrescribir (incremental))	La primera vez que se ejecuta un trabajo de copia de seguridad, se realiza como una copia de seguridad normal. En las siguientes copias de seguridad, los archivos añadidos al origen, así como los archivos eliminados del origen, se mantienen en la carpeta de copia de seguridad.

Overwrite (differential) (Sobrescribir (diferencial))	El primer trabajo de copia de seguridad, se realiza como una copia de seguridad normal. A medida que se ejecutan trabajos de copia de seguridad adicionales, los archivos se añaden y eliminan en la carpeta de copia de seguridad. La carpeta de destino de la copia de seguridad es siempre del mismo tamaño que la de origen.
--	--

- 5** Haga clic en [Add (Agregar)].
- 6** Haga clic en [Browse (Examinar)] en “Backup Source Folder Name”.
- 7** Seleccione la carpeta compartida que será el origen de la copia de seguridad y haga clic en [OK (Aceptar)].



- 8** Haga clic en [Browse (Examinar)] en “Backup Target Folder Name”.
- 9** Seleccione el destino de la copia de seguridad y haga clic en [OK (Aceptar)].

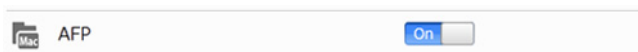


- 10** Haga clic en [OK (Aceptar)].
Se muestran las tareas añadidas a “Backup List (Lista de copia de seguridad)”.
- 11** Haga clic en [Close (Cerrar)].

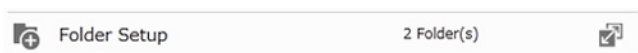
Copia de seguridad de su Mac con Time Machine

Time Machine es un programa para realizar copias de seguridad que se incluye con OS X 10.5 o posterior. Configure su LinkStation tal como se muestra para utilizar Time Machine.

- 1 Asegúrese de que AFP esté activada en Advanced Settings (Configuración avanzada). El interruptor de AFP debe estar en la posición  .



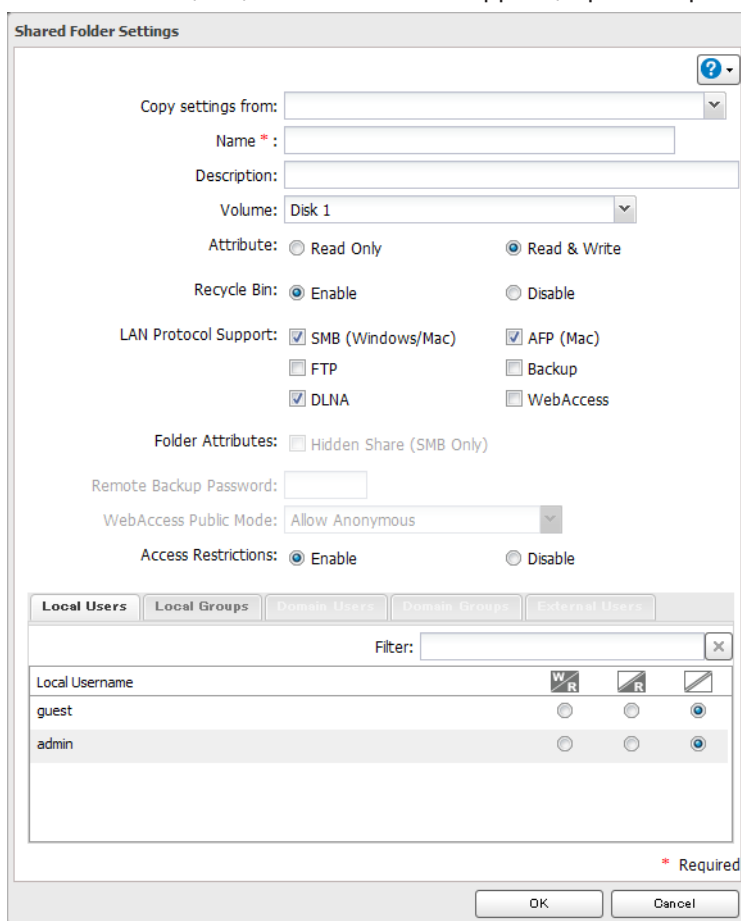
- 2 Elija [Folder Setup (Configuración de carpetas)].



- 3 Elija una carpeta compartida como destino de copia de seguridad de Time Machine.

- 4 Haga clic en [Edit (Editar)].

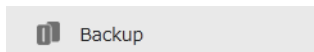
- 5 Seleccione [AFP (Mac)] en "LAN Protocol Support (Soporte de protocolo LAN)" y haga clic en [OK (Aceptar)].



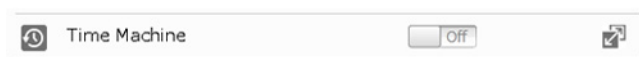
- 6 Haga clic en [OK (Aceptar)].

- 7 Haga clic en [Close (Cerrar)].

8 Haga clic en [Backup (Copia de seguridad)].

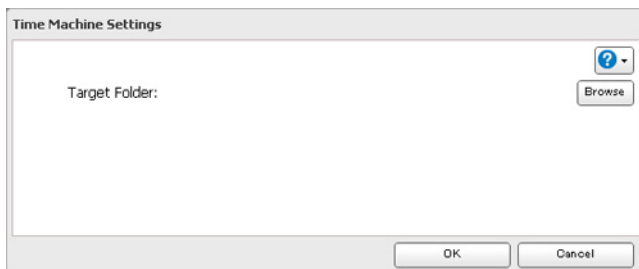


9 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de "Time Machine".

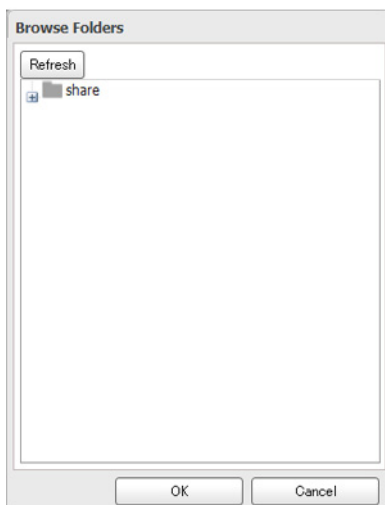


10 Haga clic en [Edit (Editar)].

11 Haga clic en [Browse (Examinar)].



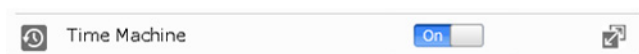
12 Seleccione la carpeta compartida que ha definido en el paso anterior y haga clic en [OK (Aceptar)].



13 Haga clic en [OK (Aceptar)].

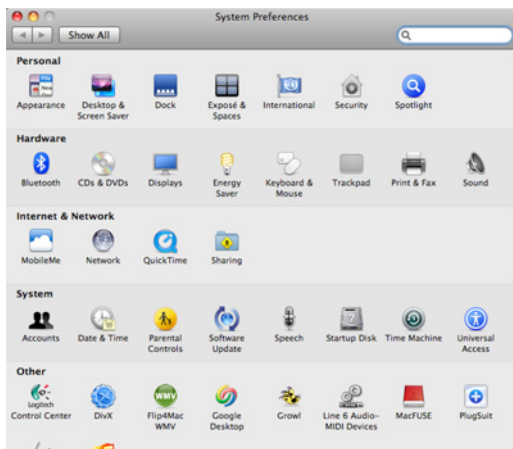
14 Haga clic en [OK (Aceptar)].

15 Mueva el interruptor de Time Machine a la posición  para activar Time Machine.



16 En Mac, abra [System Preferences].

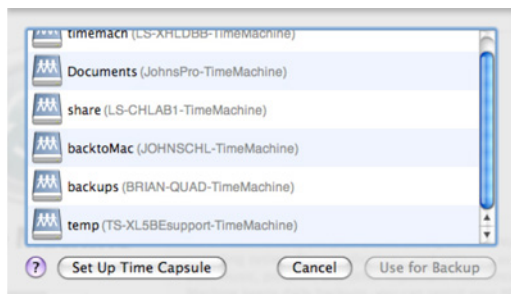
17 Haga clic en [Time Machine].



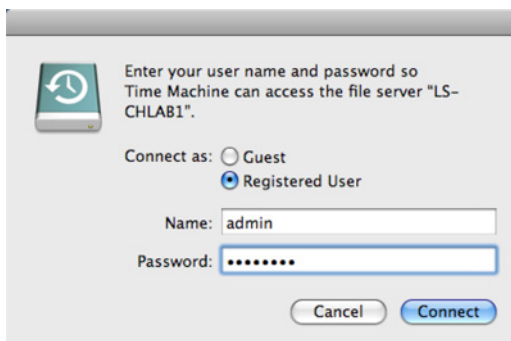
18 Haga clic en [Choose Backup Disk].



19 Seleccione la LinkStation y haga clic en [Use for Backup].



20 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña con los derechos para acceder a la carpeta compartida de la LinkStation y haga clic en [Connect (Conectar)].



Nota: Si no hay restricciones de acceso configuradas en el recurso compartido, inicie sesión con la cuenta de administrador. De forma predeterminada, el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta de administrador son

“admin” y “password (Contraseña)”, respectivamente. Si hay restricciones de acceso configuradas, inicie sesión con una cuenta con privilegios de escritura.

21 Time Machine iniciará una cuenta atrás de 120 segundos y comenzará la copia de seguridad.



Copia desde un dispositivo USB

Utilice Direct Copy para copiar de un dispositivo USB directamente a la LinkStation.

Nota: Para utilizar Direct Copy, conecte únicamente un dispositivo USB cada vez.

Estos dispositivos son compatibles:

- Dispositivos de almacenamiento masivo USB
- Lectores de tarjetas (excepto aquellos que pueden reconocer dos o más tarjetas de memoria)
- Cámaras digitales y otros dispositivos de PTP
- Dispositivos SAI cuya indicación muestre que son compatibles
- Impresoras USB

Estos dispositivos no son compatibles:

- Concentradores USB
- Ratones
- Teclados

1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), mueva el interruptor de Direct Copy a la posición para activar Direct Copy.



2 Conecte el dispositivo USB. Cuando se conecte (alrededor de 10 segundos), se encenderá el LED de función.

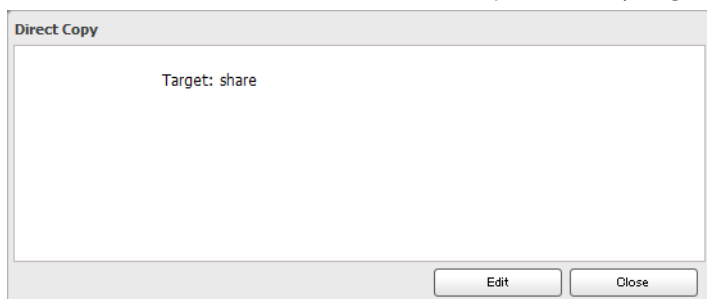
Nota: Los dispositivos que no activan la iluminación del LED de función no son compatibles.

3 Ahora, dispone de 60 segundos para mantener pulsado el botón de función durante 3 segundos. Si lo hace, el LED de función parpadeará a medida que se vayan copiando los archivos del dispositivo USB a la carpeta de Direct Copy de la LinkStation.

Notas:

- Mientras el LED de función parpadee, mantenga pulsado el botón de función durante 3 segundos para cancelar la copia directa.

- En el caso de las cámaras digitales que no se incluyen entre los dispositivos de almacenamiento masivo USB, se copian todos sus archivos.
- Para cambiar la carpeta de destino de Direct Copy, vaya a [Backup (Copia de seguridad)] - [Direct Copy (Copia directa)] - [Edit (Editar)], seleccione una carpeta nueva y haga clic en [OK (Aceptar)].

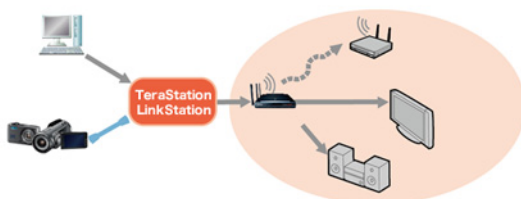


- 4** Cuando finalice la operación de copia, el LED de acceso del dispositivo USB dejará de parpadear. Mantenga pulsado el botón de función durante 8 segundos. El LED de función parpadeará a medida que se vayan desconectando todas las unidades externas, lo que tardará aproximadamente 30 segundos. Cuando finalice la desconexión, el LED de función dejará de parpadear y permanecerá encendido. Ahora, dispone de 60 segundos para retirar las unidades USB de forma segura.

Capítulo 7 Multimedia

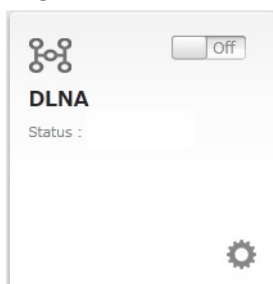
DLNA

DLNA es un conjunto de directrices para compartir materiales digitales. La LinkStation incluye un servidor DLNA que cumple las directrices DLNA. Las películas, las fotos y la música guardadas en este producto se pueden reproducir en televisores, equipos estéreo, consolas de videojuegos y otros dispositivos de la red que cumplan las directrices DLNA.

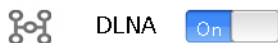


Configuración desde Easy Admin (Admin sencilla)

- 1 Haga clic en el icono  de "DLNA".



- 2 Mueva el interruptor de DLNA a la posición  para activar DLNA.



- 3 Asimismo, mueva el interruptor de la carpeta que utilizará para los medios de DLNA a la posición .



- 4 Haga clic en [Apply (Aplicar)].

Configuración desde Advanced Settings (Configuración avanzada)

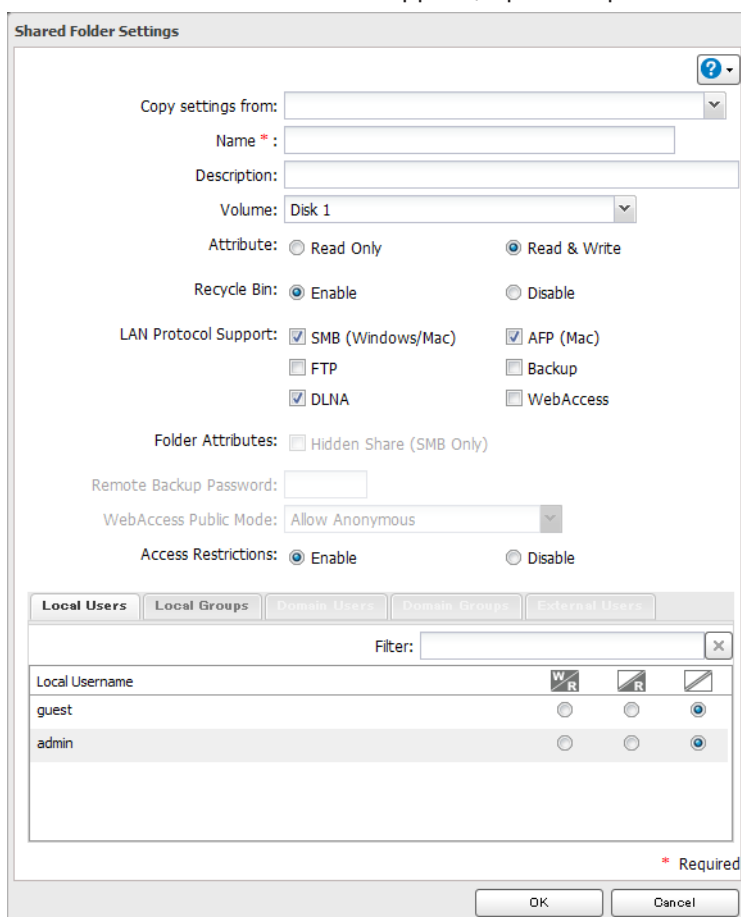
- 1 Desplácese hasta [File Sharing (Compartición de archivos)] - [Folder Setup (Configuración de carpetas)].



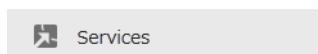
- 2 Seleccione la carpeta que desea compartir con reproductores multimedia y otros dispositivos compatibles con DLNA.

- 3 Haga clic en [Edit (Editar)].

- 4 Habilite "DLNA" en "LAN Protocol Support (Soporte de protocolo LAN)" y haga clic en [OK (Aceptar)].



- 5 Haga clic en [Services (Servicios)].

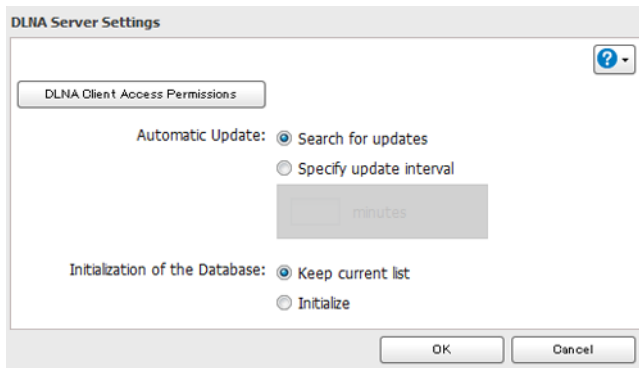


- 6 Mueva el interruptor de DLNA Server (Servidor DLNA) a la posición  para activar DLNA.



- 7 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de "DLNA Server".

- 8 Haga clic en [Edit (Editar)].
- 9 Seleccione un intervalo para las actualizaciones de bases de datos del servidor DLNA y haga clic en [OK (Aceptar)].



Reproducir archivos

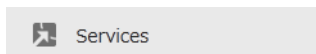
Para reproducir el contenido de un dispositivo compatible con DLNA:

- 1 Conecte el dispositivo compatible con DLNA a la misma red que la LinkStation y enciéndalo.
- 2 Seleccione la LinkStation en el software del dispositivo compatible con DLNA.
- 3 Seleccione el contenido que se va a reproducir.

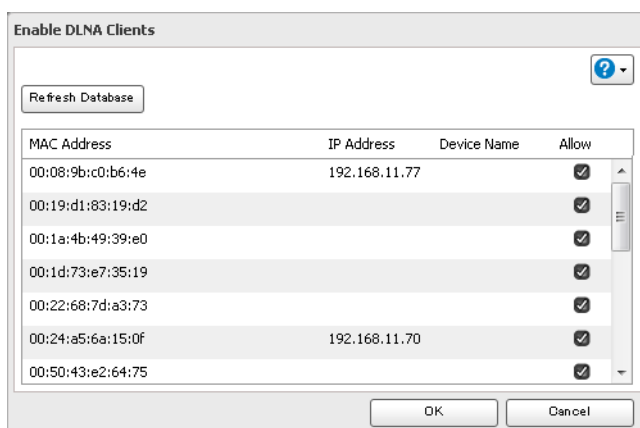
Dispositivos compatibles con DLNA conectados

Siga el procedimiento a continuación para ver los dispositivos compatibles con DLNA conectados a su LinkStation.

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Services (Servicios)].



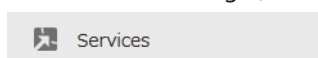
- 2 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de "DLNA Server".
- 3 Haga clic en [DLNA Client Access Permissions (Permisos de acceso a clientes DLNA)].
- 4 Se muestra una lista de direcciones MAC, direcciones de IP y nombres de dispositivos compatibles con DLNA conectados a la misma red que la LinkStation. Si su dispositivo no aparece en la lista, haga clic en [Refresh Database (Actualizar base de datos)].



Transmisión a dispositivos compatibles con DLNA

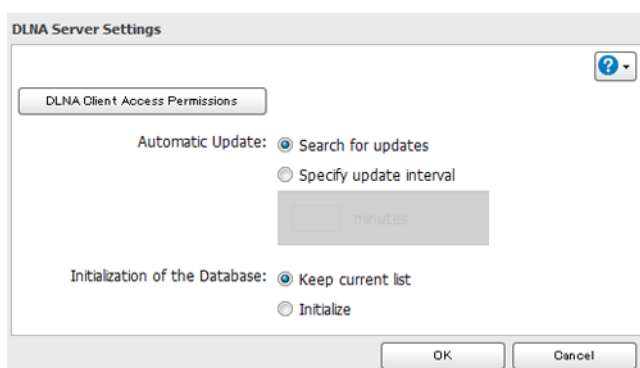
Cuando se añaden películas, fotos o archivos de música nuevos a la carpeta DLNA de LinkStation, la base de datos se debe actualizar antes de que se pueda transmitir el análisis del nuevo archivo. De forma predeterminada, la base de datos se actualiza cuando los archivos se almacenan en la LinkStation. Puede cambiar este intervalo o actualizar la base de datos manualmente.

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Services (Servicios)].



- 2 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de "DLNA Server", y, a continuación, haga clic en [Edit (Editar)].

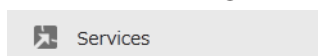
- 3 Puede cambiar el intervalo de actualización o seleccionar [Refresh Database (Actualizar base de datos)] para actualizar la base de datos inmediatamente.



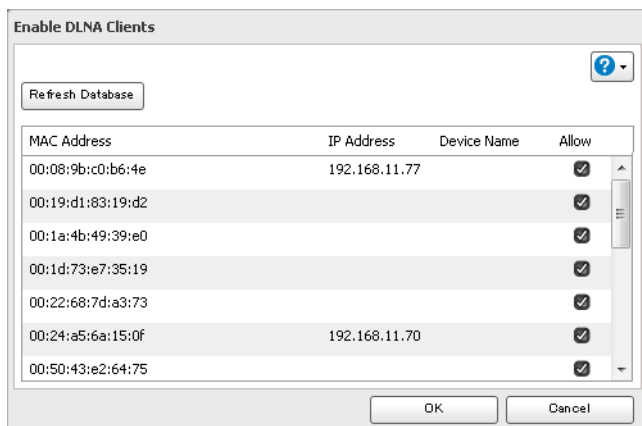
Desactivación de la reproducción desde dispositivos específicos

Puede bloquear algunos dispositivos específicos para que no puedan reproducir contenido multimedia.

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Services (Servicios)].



- 2 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de "DLNA Server".
- 3 Haga clic en [DLNA Client Access Permissions (Permisos de acceso a clientes DLNA)].
- 4 Desmarque los dispositivos que no desea permitir que reproduzcan materiales multimedia y haga clic en [OK (Aceptar)].



Tipos de dispositivos compatibles

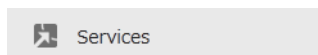
La LinkStation admite la transmisión DLNA de archivos con las siguientes extensiones.

Tipo	Extensiones de archivos
Archivos de vídeo	mpe, mpeg, mpeg2, mpg, m2p, tts, m2ts, m2t, mts, m1v, m4v, mp4, mov, wmv, avi, divx, xvid, asf, dvr-ms, vob, 3gp, vdr, spts, tp, ts
Archivos de imágenes	jpg, jpeg, png, bmp, gif, tif, tiff, yuv
Archivos de música	mp3, wma, wav, lpcm, pcm, ogg, m4a, mp4, 3gp, flac, m3u, mpa, aac, apl, ac3, aif, aiff, mp2, mp1

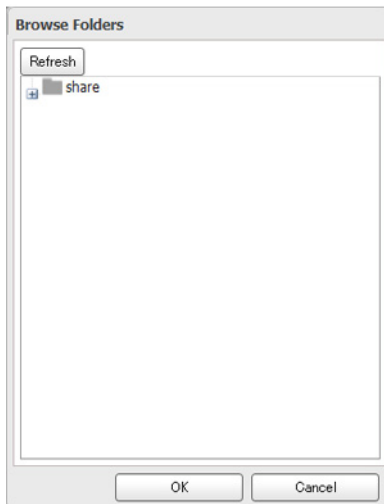
iTunes Server (Servidor iTunes)

Si el servidor iTunes está habilitado, los ordenadores con iTunes de su red pueden reproducir archivos de música almacenados en la LinkStation y transferirlos a dispositivos iPod, iPhone y iPad. El servidor iTunes admite la reproducción desde hasta cinco ordenadores.

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Services (Servicios)].



- 2 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de "iTunes Server".
- 3 Haga clic en [Edit (Editar)].
- 4 Haga clic en [Browse (Examinar)].
- 5 Seleccione la carpeta compartida que desea que esté disponible en iTunes y haga clic en [OK (Aceptar)].



6 Haga clic en [OK (Aceptar)].

7 Asegúrese de que el servidor iTunes esté habilitado. El interruptor del servidor iTunes debe estar en la posición



BitTorrent

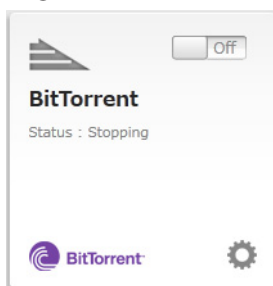
BitTorrent es un protocolo para la distribución de grandes cantidades de datos de forma eficaz. La información en este capítulo está destinada a usuarios que conocen BitTorrent.

Notas:

- Utilice el modo de compatibilidad para utilizar "Download Manager" con Windows 8.
- Download Manager es similar a "µTorrent".

Configuración desde Easy Admin (Admin sencilla)

1 Haga clic en [BitTorrent].



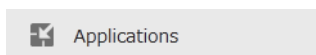
2 Mueva el interruptor de BitTorrent a la posición  para activar BitTorrent.



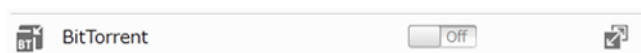
- 3 Seleccione la carpeta compartida para guardar archivos descargados a través de BitTorrent desde la lista desplegable y haga clic en [Apply (Aplicar)].
- 4 Vuelva a inicio y haga clic en [BitTorrent] para abrir el administrador de descargas. El nombre de usuario predeterminado es "admin" y la contraseña predeterminada aparece en blanco (sin contraseña).

Configuración desde Advanced Settings (Configuración avanzada)

- 1 Haga clic en [Applications (Aplicaciones)].

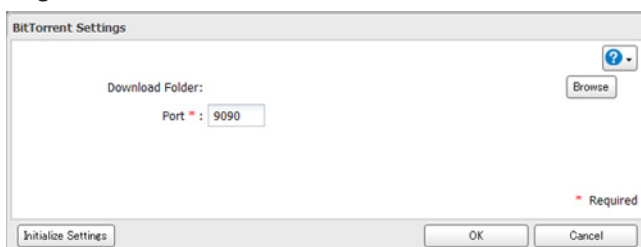


- 2 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de "BitTorrent".

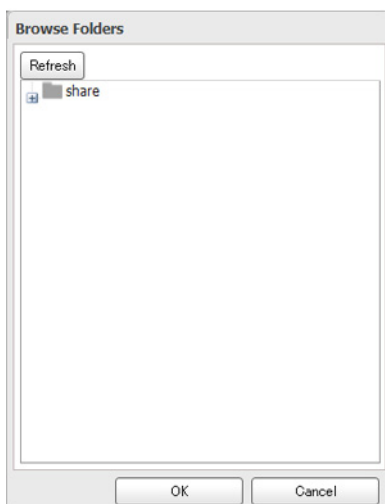


- 3 Haga clic en [Edit (Editar)].

- 4 Haga clic en [Browse (Examinar)].



- 5 Seleccione la carpeta compartida en la que se guardará el archivo descargado y haga clic en [OK (Aceptar)].



- 6 Introduzca el número de puerto y haga clic en [OK (Aceptar)].

- 7 Mueva el interruptor de BitTorrent a la posición  para activar BitTorrent.



- 8 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de "BitTorrent".
- 9 Haga clic en [Open Download Manager (Abrir administrador de descargas)]. El nombre de usuario predeterminado es "admin" y la contraseña predeterminada aparece en blanco (sin contraseña).
- 10 Se abrirá el administrador de descargas.

Conexión de una impresora

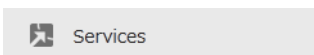
Puede conectar una impresora en el puerto USB de la LinkStation.

Notas:

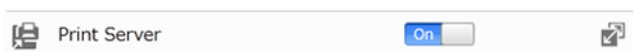
- Solo se puede conectar una impresora USB a la LinkStation.
- No se admite la comunicación bidireccional, es decir, no se muestra la cantidad de tinta que queda u otra información de estado de la impresora.
- Si se conecta una impresora multifunción, solo se puede utilizar la función de impresora. No habrá disponibles otras funciones, como la digitalización. Si se requiere que funcionen las capacidades de multifunción, como la digitalización, o la comunicación bidireccional, conecte la impresora con USB Device Server (Servicio Network-USB).
- El servidor de impresión no admite Mac OS.
- No desactive el protocolo SMB mientras el servidor de impresión esté activado. Si lo hace, tendrá que volver a activar SMB y volver a configurar el servidor de impresión por completo.

Configuración de una impresora con Windows 8, Windows 7 o Windows Vista

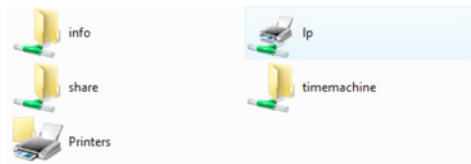
- 1 Conecte una impresora al puerto USB de la LinkStation y, a continuación, encienda la impresora.
- 2 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Services (Servicios)].



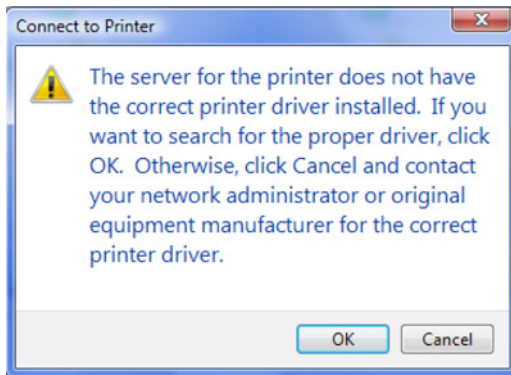
- 3 Mueva el interruptor de Print Server (Servidor de impresión) a la posición  para activar Print Server (Servidor de impresión).



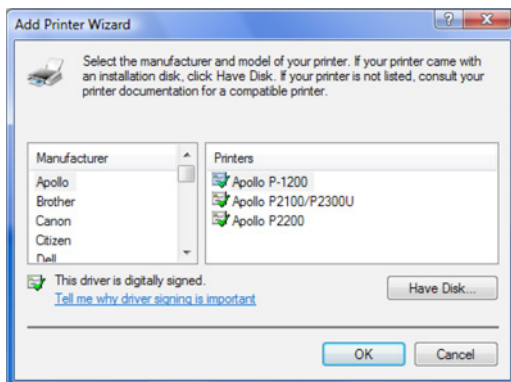
- 4 Consulte el manual proporcionado con la impresora e instale los controladores de esta.
- 5 Inicie NAS Navigator2. Haga doble clic en el icono de LinkStation.
- 6 Haga doble clic en el icono de la impresora conectada (se muestra el nombre compartido).



7 Haga clic en [OK (Aceptar)].



8 Seleccione la impresora y haga clic en [OK (Aceptar)].

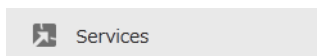


9 Registre la impresora.

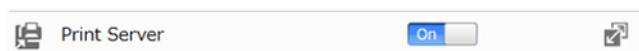
Configuración de una impresora con Windows XP

1 Conecte una impresora al puerto USB de la LinkStation y, a continuación, encienda la impresora.

2 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Services (Servicios)].



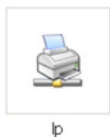
3 Mueva el interruptor de Print Server (Servidor de impresión) a la posición **On** para activar Print Server (Servidor de impresión).



4 Consulte el manual proporcionado con la impresora.

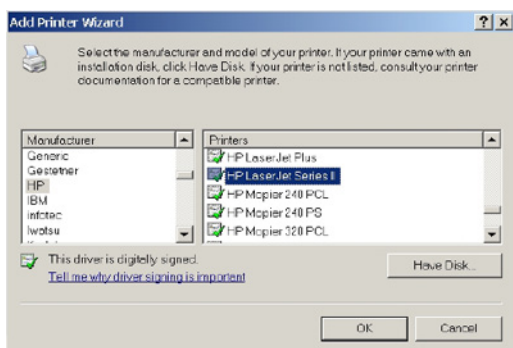
5 Inicie NAS Navigator2. Haga doble clic en el icono de LinkStation.

6 Haga doble clic en el icono de la impresora.



7 Cuando se muestra "The server for the printer does not have the correct printer driver installed. If you want to search for the proper driver, click [OK (Aceptar)].", haga clic en [OK (Aceptar)].

8 Seleccione el servidor conectado a la LinkStation y haga clic en [OK (Aceptar)].



9 Registre la impresora.

USB Device Server

El servidor de dispositivos USB le permite utilizar dispositivos USB conectados a la LinkStation con varios ordenadores.

Configuración

1 Instale el controlador y el software conectando el dispositivo USB al ordenador. Retire el dispositivo USB tras finalizar la instalación.

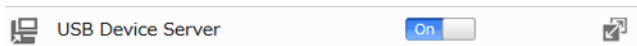
2 Conecte los dispositivos USB al puerto USB de la LinkStation.

Nota: Con el servidor de dispositivos USB activado, puede conectar un único concentrador USB a la LinkStation. Se pueden conectar hasta 15 dispositivos USB al concentrador. No conecte más de un disco que se alimente del bus a la vez. Si es posible, utilice una conexión de alimentación de CA para cada dispositivo. La conexión de más de un dispositivo que se alimenta del bus a la vez puede dañar la LinkStation y los dispositivos.

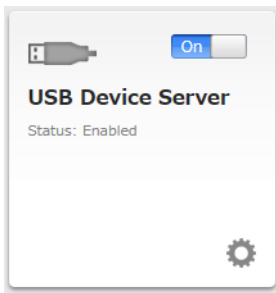
3 En Advanced Settings (Configuración avanzada), vaya a [File Sharing (Compartición de archivos)] - [Folder Setup (Configuración de carpetas)] y seleccione el dispositivo USB conectado a la LinkStation.

Nota: El servidor de dispositivos USB y DLNA no son compatibles. Desactive la compatibilidad del protocolo DLNA si utiliza un servidor de dispositivos USB.

4 Mueva el interruptor del servidor de dispositivos USB a la posición  para activarlo.



También puede activarlo desde Easy Admin (Admin sencilla).



Nota: Cuando el servidor de dispositivos USB esté activado, las demás funciones que utilizan el puerto USB no estarán disponibles.

- 5 Para instalar Network-USB Navigator, haga clic en [USB Device Server] en Easy Admin (Admin sencilla) o vaya a [Services (Servicios)] - [USB Device Server] - [USB Device Server] en Advanced Settings (Configuración avanzada). Necesitará privilegios de administrador para instalar el software.

Conexión con Network-USB Navigator

- 1 Inicie Network-USB Navigator.

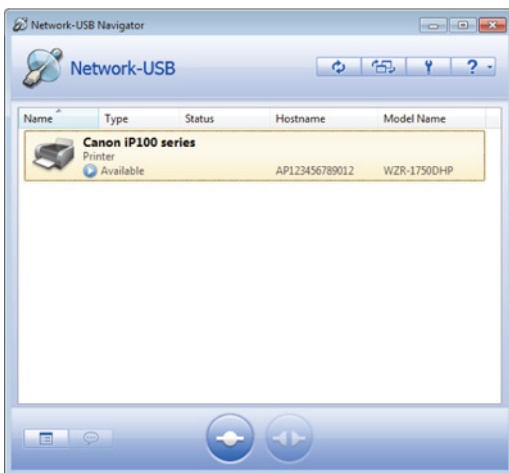
En Windows:

Vaya a [(All) Programs] - [BUFFALO] - [Network-USB Server] y haga clic en [Network-USB Navigator]. En Windows 8, haga clic en [Network-USB Navigator] desde la pantalla de inicio.

En Mac:

Vaya a [Macintosh HD]-[Applications (Aplicaciones)]-[BUFFALO]-[Device Server]-[Network-USB Navigator].

- 2 Seleccione el dispositivo USB y haga clic en el botón  para establecer la conexión.



- 3 El dispositivo USB seleccionado se instalará automáticamente.

Para obtener más información sobre el software, consulte la ayuda haciendo clic en el botón .

Notas:

- Solo un ordenador puede acceder al dispositivo USB a la vez.
- Desactive el protocolo DLNA si utiliza un servidor de dispositivos USB.

Desconexión de dispositivos USB

Seleccione el dispositivo USB y haga clic en el icono  para desconectar. Asegúrese de que nadie más está utilizando el dispositivo USB antes de desconectarlo.

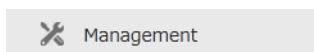
Capítulo 8 Funciones avanzadas

Email Notification (Notificación por correo electrónico)

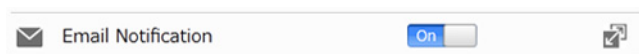
LinkStation puede enviarle informes por correo electrónico diariamente, cuando se modifica la configuración o cuando se produce un error. Los siguientes eventos pueden desencadenar correos electrónicos de notificación:

- Estado de disco duro a una hora programada
- Error de RAID
- Error de ventilador
- Error de lectura del disco duro
- Trabajo de copia de seguridad completado

1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Management (Gestión)].



2 Mueva el interruptor de notificaciones por correo electrónico a la posición  para activarlas.



3 Haga clic en , que aparece a la derecha de "Email Notification".

4 Haga clic en [Edit (Editar)].

5 Introduzca su configuración de servidor de correo y elija los eventos que activarán notificaciones. Haga clic en [OK (Aceptar)] para enviar un mensaje de prueba.

Email Notification

SMTP Server Address * :

SMTP Port * : 25

Authentication Type: Disable

POP3 Server Address:

POP3 Port: 110

SSL/TLS: Disable

Username:

Password:

Subject * : LinkStation Status Report

Recipient(s):

Name	Recipient(s)	Class

Select All Unselect All

Reports: ☒ HDD Status Report 00 Hour

☒ Fan error

☒ Disk Error

☒ Backup Complete

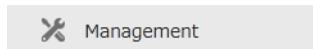
* Required

OK Cancel

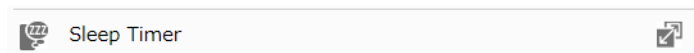
Sleep Mode

Con el fin de ahorrar energía, puede especificar horas en las que la LinkStation cambie al modo de suspensión (espera), en el que el disco duro y los LED se apagan.

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Management (Gestión)].



- 2 Haga clic en , que se encuentra a la derecha de "Sleep Timer".



- 3 Haga clic en [Edit (Editar)].

- 4 Especifique el intervalo del temporizador, la hora de activación y la hora para cambiar al modo de suspensión. A continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].

Sleep Timer Settings

Timer 1
 Timer Interval: Every Week
☒ Monday ☒ Tuesday ☒ Wednesday ☒ Thursday ☒ Friday ☒ Saturday ☒ Sunday
 Wake Up at: 08 Hour 00 Minutes
 Begin Sleep at: 19 Hour 00 Minutes

Timer 2
 Timer Interval: Disable
☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday ☐ Sunday
 Wake Up at: 00 Hour 00 Minutes
 Begin Sleep at: 00 Hour 00 Minutes

Timer 3
 Timer Interval: Disable
☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday ☐ Sunday
 Wake Up at: 00 Hour 00 Minutes
 Begin Sleep at: 00 Hour 00 Minutes

OK Cancel

Notas:

- Se puede configurar un máximo de tres temporizadores.
- La hora para activar el modo de suspensión se puede definir desde las 0:00 hasta las 3:45 del siguiente día. La hora para desactivar el modo de suspensión se puede definir desde las 0:00 hasta las 23:45. Si la hora para activar el modo de suspensión se define a partir de las 0:00, el valor de la hora de activación debe oscilar entre las 4:00 y las 23:45.
- La hora para cambiar al modo de suspensión no se debe definir a la misma hora que la hora de activación o antes de esta.
- Si se planifica una tarea de copia de seguridad en un plazo de 5 minutos a partir de la hora actual o durante una comprobación de disco, un formateo de disco o un trabajo de copia de seguridad, la LinkStation no cambiará al modo de espera cuando llegue la hora de la activación del modo de suspensión.
- Si las horas planificadas en el temporizador se solapan, la operación se realiza con el intervalo de tiempo más amplio.
- A continuación, se muestran ejemplos de varias configuraciones del temporizador.

Ejemplo 1:

Si se ejecuta a las 10:00 del miércoles.

Temporizador 1: Todos los días de 12:00 a 00:00.

Temporizador 2: No se utiliza.

Temporizador 3: No se utiliza.

No se realiza ninguna operación a las 12:00 y la unidad cambia al modo de suspensión a las 00:00.

Ejemplo 2:

Si se ejecuta a las 10:00 del miércoles.

Temporizador 1: Todos los días de 9:00 a 18:00.

Temporizador 2: Día específico de la semana: miércoles de 10:00 a 20:00.

Temporizador 3: No se utiliza.

Todos los días, a excepción de los miércoles, el funcionamiento habitual comienza a las 9:00 y la unidad cambia al modo de suspensión a las 18:00. Los miércoles, la unidad cambia al modo de suspensión a las 20:00.

Ejemplo 3:

Si se ejecuta a las 10:00 del miércoles.

Temporizador 1: Todos los días de 9:00 a 18:00.

Temporizador 2: Día específico de la semana: miércoles de 10:00 a 3:00 del siguiente día.

Temporizador 3: No se utiliza.

Todos los días, a excepción de los miércoles, el funcionamiento habitual comienza a las 9:00 y la unidad cambia

al modo de suspensión a las 18:00. Los miércoles, el funcionamiento habitual comienza a las 9:00 y la unidad cambia al modo de suspensión a las 3:00 del siguiente día.

Ejemplo 4:

Si se ejecuta a las 10:00 del miércoles.

Temporizador 1: Todos los días de 9:00 a 18:00.

Temporizador 2: Día específico de la semana: miércoles de 7:30 a 22:00.

Temporizador 3: No se utiliza.

Todos los días, a excepción de los miércoles, el funcionamiento habitual comienza a las 9:00 y la unidad cambia al modo de suspensión a las 18:00. Los miércoles, el funcionamiento habitual comienza a las 7:30 y la unidad cambia al modo de suspensión a las 22:00.

- Para encender la LinkStation antes de la hora de activación cuando está en modo de suspensión, pulse el botón de función.

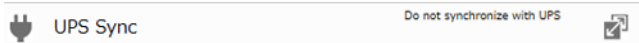
SAI (sistema de alimentación ininterrumpida)

Si se adjunta un SAI (se vende por separado), la LinkStation se puede apagar automáticamente para proteger los datos en caso de que se produzca una interrupción en el suministro eléctrico.

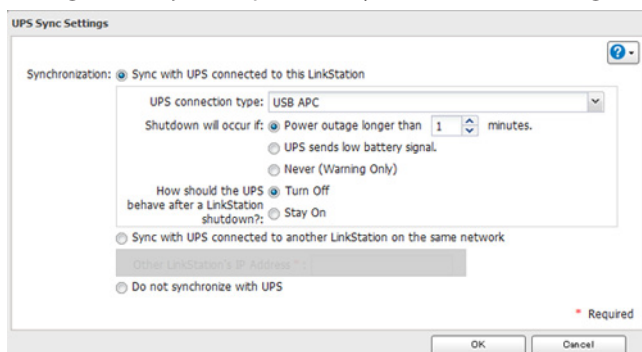
- 1 Enchufe el cable de alimentación del SAI a una toma de corriente.
- 2 Conecte el cable de CA de la LinkStation al SAI.
- 3 Conecte el SAI y la LinkStation con un cable USB o un cable de serie.
- 4 Encienda el SAI; después, encienda la LinkStation.
- 5 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Management (Gestión)].

 Management

- 6 Haga clic en , que se encuentra a la derecha de "UPS Sync".

 UPS Sync Do not synchronize with UPS 

- 7 Haga clic en [Edit (Editar)].
- 8 Configure los ajustes que desee y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].



Notas:

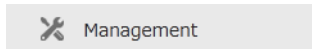
- Si la LinkStation está conectada directamente a un SAI, seleccione "Sync with UPS connected to this LinkStation". Si hay una LinkStation diferente conectada al SAI, seleccione "Sync with UPS connected to another LinkStation on the same network". Tras seleccionar esta opción, introduzca la dirección IP de la LinkStation que será el origen de sincronización en "Other LinkStation's IP Address".
- Cuando la LinkStation se reinicia tras un apagado automático debido a un problema con el suministro eléctrico o una interrupción de este, verifique que el suministro se haya restablecido. Si la LinkStation se enciende mientras se está ejecutando en el SAI y sin haberse restablecido el suministro eléctrico, no se realizará el apagado automático aunque haya transcurrido el tiempo especificado.
- Si se detiene el suministro eléctrico desde el SAI a la LinkStation y se restablece cuando se activa la recuperación del SAI, la LinkStation se reinicia automáticamente.

Restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica

Para inicializar la LinkStation con la configuración predeterminada de fábrica, siga estos pasos:

Inicialización desde Settings (Configuración)

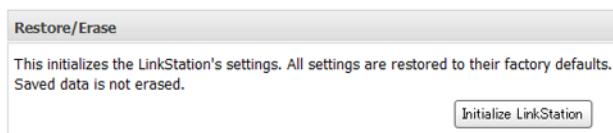
- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Management (Gestión)].



- 2 Haga clic en el icono , que se encuentra a la derecha de "Restore/Erase".



- 3 Haga clic en [Initialize LinkStation].



- 4 Se abrirá la pantalla "Confirm Operation (Confirmar operación)". Introduzca el número que aparece y haga clic en [OK (Aceptar)].
- 5 La LinkStation se restaurará a la configuración predeterminada de fábrica.

Inicialización con el botón de función

También puede inicializar la configuración con el botón de función.

- 1 Apague la LinkStation.
- 2 Encienda la LinkStation manteniendo pulsado el botón de función. El LED de función parpadeará con una luz blanca.
- 3 Vuelva a pulsar el botón de función mientras parpadee el LED.

- 4 La inicialización tardará entre 5 y 10 minutos. No apague la LinkStation mientras se esté inicializando y muestre el código de información "I23: System is being initialized..." en NAS Navigator2 y el LED de encendido. Cuando finalice la inicialización, reinicie la LinkStation.

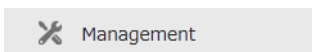
Notas:

- Se inicializarán los siguientes ajustes: nombre de usuario y contraseña del administrador, dirección IP y tamaño de trama de Ethernet.
- Para desactivar la inicialización del nombre de usuario y la contraseña, vaya a [Management (Gestión)] - [Restore/Erase (Restaurar/formatear)] - [Edit (Editar)] y cambie "Restore factory default settings" a "Keep current settings". Utilice esta opción con precaución. Si la selecciona y pierde su contraseña de administrador, no podrá restablecerla.

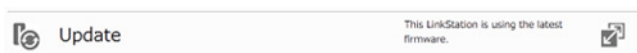
Actualización en línea

Si hay un nuevo firmware disponible, se mostrará un mensaje cuando se inicia la LinkStation. Puede actualizar el firmware del siguiente modo:

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Management (Gestión)].



- 2 Elija [Update (Actualización)].



- 3 Haga clic en [Install Update (Instalar actualización)].

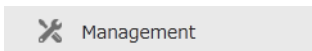
Notas:

- Settings (Configuración) no está disponible mientras se actualiza el firmware. No intente acceder a Settings (Configuración) desde otro ordenador hasta que no finalice la actualización.
- Puede desactivar las notificaciones de actualizaciones en [Management (Gestión)] - [Update (Actualización)].
- Para borrar una notificación de actualización, pulse el botón de función.

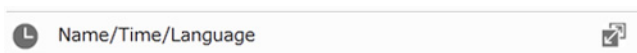
Nombre, fecha, hora e idioma

Configure el nombre de host, la fecha, la hora y el idioma de la LinkStation del siguiente modo.

- 1 En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Management (Gestión)].



- 2 Abra [Name/Time/Language (Nombre/Hora/Idioma)].



- 3 Haga clic en [Edit (Editar)].

- 4 Haga clic en la pestaña [Name (Nombre)] y configure el nombre y la descripción de la LinkStation.

Name/Time/Language

Name * : LS4205444

Description: LinkStation

* Required

OK Cancel

- 5** Haga clic en la pestaña [Time (Hora)]. Active el servidor NTP y marque la casilla de verificación “Use Local Date/Time (Usar hora local)” para utilizar la configuración de la hora de su ordenador en la LinkStation.

Name/Time/Language

Name Time Language Management Information

Date/Time Source:

☒ Enable

NTP IP Address * : ntp.jst.mfeed.ad.jp

☒ Use Default NTP Server

NTP Synchronization Frequency: Daily

☐ Disable

Date * : 10/23/2013

Time * : 10 : 46 : 52 Use Local Date/Time

Time Zone:

(UTC+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

* Required

OK Cancel

De forma predeterminada, LinkStation ajusta su reloj automáticamente mediante un servidor NTP predeterminado. Este servidor NTP es propiedad de Internet Multi Feed Inc. Para obtener más información, visite <http://www.jst.mfeed.ad.jp>.

Para utilizar un servidor NTP diferente, vaya a [Name/Time/Language (Nombre/Hora/Idioma)] en la pantalla “Management (Gestión)”. Haga clic en [Time (Hora)] y, después, en [Edit (Editar)]. Anule la selección de “Use Default NTP Server (Usar servidor NTP predeterminado)” e introduzca una nueva dirección IP de NTP. Haga clic en [OK (Aceptar)].

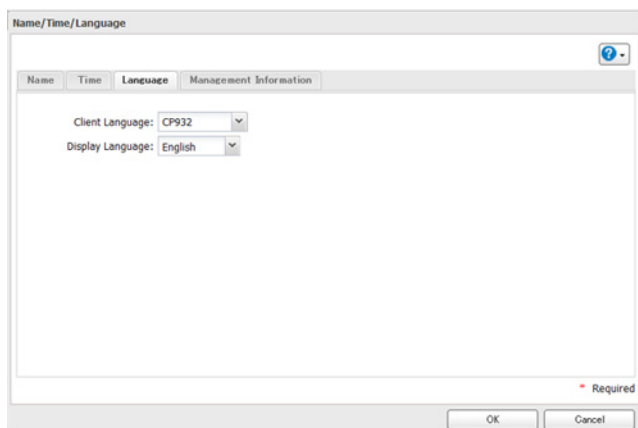
Si no se utiliza NTP, introduzca la fecha y hora manualmente. Haga clic en [Use Local Date/Time (Usar hora local)] para importar la fecha y hora del ordenador.

Si se especifica un servidor NTP por su nombre en lugar de por la dirección IP, asegúrese que se haya configurado un servidor DNS para la LinkStation.

Nota: Los relojes internos de LinkStation y de otros dispositivos de su red pueden funcionar a velocidades ligeramente diferentes. Es posible que, con el paso de un periodo de tiempo largo, los relojes de los dispositivos de red muestren horas diferentes, lo que puede provocar problemas de red. Si la hora de los relojes de la red varía en más de cinco minutos, puede que la red tenga un comportamiento inesperado. Para obtener mejores resultados, mantenga todos los relojes de su red en hora ajustándolos con regularidad, o utilice un servidor NTP para que se

corrijan de forma automática.

- Haga clic en la pestaña [Language]. Seleccione el idioma que desee utilizar en el cliente de Windows y haga clic en [OK (Aceptar)].

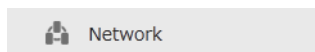


Nota: En esta pestaña se cambia el idioma que utiliza la LinkStation para las notificaciones por correo electrónico, el DLNA y otras funciones. Para cambiar el idioma que se muestra en Settings (Configuración), vaya a Advanced Settings (Configuración avanzada) o Easy Admin (Admin sencilla) y haga clic en [Language] en la barra de menús. Seleccione el idioma que desee en el menú desplegable.

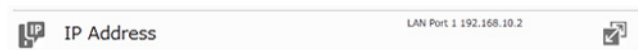
Tramas Jumbo

Si los otros dispositivos de red son compatibles con tramas Jumbo, puede aumentar el rendimiento de la red gracias a estas.

- En Advanced Settings (Configuración avanzada), haga clic en [Network (Red)].



- Haga clic en , que aparece a la derecha de "IP Address".



- Haga clic en el puerto LAN en el que se utilizarán las tramas Jumbo.
- Haga clic en [Edit (Editar)].
- Seleccione "Ethernet Frame Size (Tamaño de trama de Ethernet)" y haga clic en [OK (Aceptar)].

IP Address Settings: LAN Port 1

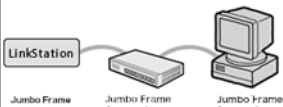
DHCP: ☒ Enable
☐ Disable

IP Address *: 192.168.10.30
Subnet Mask *: 255.255.255.0

Ethernet Frame Size: 1518 bytes
1518
4102
7422
9216

* Required

OK Cancel

Connection	Transmission
 LinkStation Jumbo Frame Supported Hub Jumbo Frame Supported PC Jumbo Frame Supported	 Transmit Jumbo Frame (4102/7422/9216)
 LinkStation Jumbo Frame Supported Hub Jumbo Frame Supported PC Jumbo Frame Not Supported	 Transmit normally (1518)
 LinkStation Jumbo Frame Supported Hub Jumbo Frame Not Supported PC Jumbo Frame Supported	 Transmit normally (1518)
 LinkStation Jumbo Frame Supported Hub Jumbo Frame Not Supported PC Jumbo Frame Supported	 No transmit

Modificación de la dirección IP

Normalmente, la dirección IP de la LinkStation se establece de forma automática desde un servidor DHCP de la red. Si lo prefiere, puede configurarlo manualmente. Una forma sencilla de hacerlo es cambiarla desde NAS Navigator2, en ejecución en un ordenador conectado al mismo router (subred) que la LinkStation.

Nota: También puede cambiar la dirección IP de la LinkStation desde [Network (Red)] - [IP Address (Dirección IP)] en Advanced Settings (Configuración avanzada).

- 1 Haga doble clic en el icono  del escritorio. Se iniciará NAS Navigator2.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el icono de LinkStation y seleccione [Properties (Propiedades)] - [IP Address (Dirección IP)]. En Mac, haga clic en el icono de la LinkStation mientras mantiene pulsada la tecla de control y, después, haga clic en [Configure (Configurar...)] - [IP Address (Dirección IP)].
- 3 Introduzca la dirección IP y la máscara de subred y, a continuación, haga clic en [OK (Aceptar)].

LS420698 Properties

LS420D Series

Configuration IP Address

☐ Use DHCP

☐ Renew IP address

IP Address 192 . 168 . 10 .

Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway 192 . 168 . 10 . 1

OK Cancel Apply

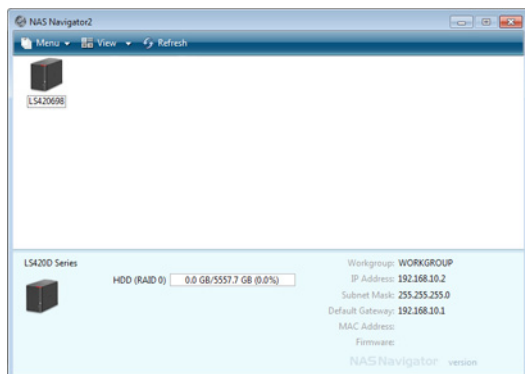
Capítulo 9 Utilidades

NAS Navigator2 para Windows

NAS Navigator2 es un programa de utilidad que simplifica la visualización de Settings (Configuración), cambia la dirección IP de la LinkStation o comprueba su disco duro. Si instaló LinkStation con el CD de LinkNavigator, NAS Navigator2 se instaló de forma automática.

NAS Navigator2 se ejecutará en la bandeja del sistema cuando el ordenador está encendido.

Para iniciar NAS Navigator2, haga doble clic en el icono .



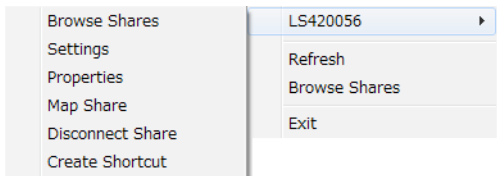
Haga clic en el icono de la LinkStation para abrir un recurso compartido en LinkStation y mostrar los siguientes elementos:

- Capacidad total
- Capacidad en uso
- Dirección IP
- Grupo de trabajo
- Máscara de subred
- Puerta de enlace predeterminada
- Dirección MAC
- Versión de firmware

Name		Descripción
Menú	Map Share (Asignar la compartición predeterminada remota a letra de unidad)*	Designa la carpeta compartida de LinkStation como una unidad de red.
	Disconnect Share (Desconectar letra de unidad asignada)*	Retira la asignación de la unidad de red.
	Map All Remote Shares to Drive Letters (Asignar todas las comparticiones remotas a letras de unidad)	Designa todas las carpetas compartidas de LinkStation como unidades de red.
	Create Desktop Shortcut (Crear & acceso directo a escritorio para Tera/LinkStation)*	Crea un acceso directo a la carpeta compartida de LinkStation ("share" [compartir]).
	Launch NAS Navigator2 on Startup (Inicie NASNavigator2 en el arranque)	Inicia NAS Navigator2 en la bandeja del sistema cuando se inicia Windows.
	Display Errors (Visualice la información del error)	En caso de que se produzca un error, aparecerá un mensaje de error en el icono de NAS Navigator2 de la bandeja del sistema.
	Properties (Propiedades)*	Abre la página de propiedades seleccionada de la LinkStation.
	Close (Cerrar)	Cierra NAS Navigator2.
	View (Ver)	Icons (Iconos): Muestra los iconos. Details (Detail of update): Muestra el nombre de host, el nombre del producto, el grupo de trabajo, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada.
	Sort by (Ordenado por)	Selecciona el orden de aparición de los siguientes atributos cuando se encuentran varias LinkStations y TeraStations: nombre de host, nombre del producto, grupo de trabajo, dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace predeterminada.
Browse (Examinar)*		Abre la carpeta compartida de la LinkStation.
Refresh (Actualizar)		Vuelve a buscar dispositivos NAS en la red.
Muestra cuándo hace clic con el botón derecho en el icono de un dispositivo.	Browse Shares (Examinar comparticiones)	Abre la carpeta compartida de la LinkStation.
	Settings (Abra la configuración Web)	Abre Settings (Configuración) de la LinkStation seleccionada.
	Properties (Propiedades)	Abre la página de propiedades de la LinkStation.
	Map Share (Asignar la compartición predeterminada remota a letra de unidad)	Designa la carpeta compartida de LinkStation como una unidad de red.
	Disconnect Share (Desconectar letra de unidad asignada)	Retira la asignación de la unidad de red.
	Create Shortcut (Conexión de carpeta)	Crea un icono de acceso directo a la carpeta compartida "share" en el escritorio.

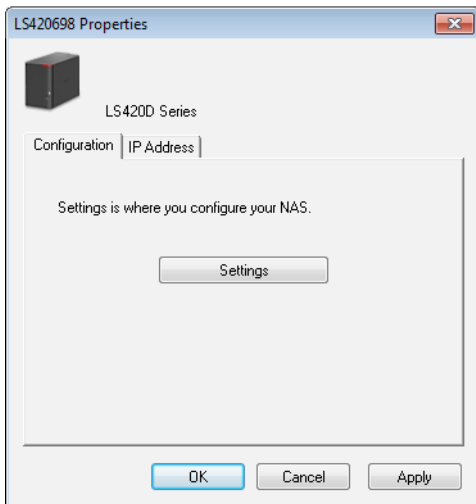
* Haga clic en el icono de la LinkStation para que se muestren estas opciones.

Cuando NAS Navigator2 está minimizado, al hacer clic con el botón derecho en el icono de NAS Navigator2 en la bandeja del sistema, se muestran las opciones siguientes:



Name		Descripción
Nombre de NAS	Browse Shares (Examinar comparticiones)	Abre la carpeta compartida de LinkStation.
	Settings (Abra la configuración Web)	Abre Settings (Configuración) de la LinkStation seleccionada.
	Properties (Propiedades)	Abre la página de propiedades de la LinkStation.
	Map Share (Asignar la compartición predeterminada remota a letra de unidad)	Designa la carpeta compartida de LinkStation como una unidad de red.
	Disconnect Share (Desconectar letra de unidad asignada)	Retira la asignación de la unidad de red.
	Create Shortcut (Conexión de carpeta)	Crea un icono de acceso directo a la carpeta compartida de LinkStation (share) en el escritorio.
Refresh (Actualizar)		Actualiza la lista de dispositivos NAS.
Browse Shares (Examinar comparticiones)		Muestra la ventana de NAS Navigator2.
Exit (Salir)		Salida de NAS Navigator2.

Pueden realizarse las tareas siguientes desde la página de propiedades de la LinkStation.

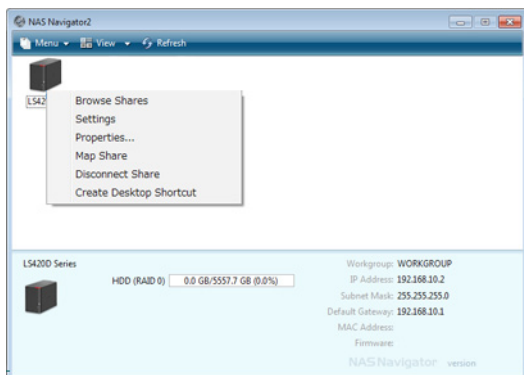


Name	Descripción
Configuración	Haga clic en [Settings (Abra la configuración Web)] para abrir la interfaz de configuración.
IP Address	Marque [Use DHCP (Obtener dirección IP automáticamente por DHCP.)) para asignar una dirección IP desde el servidor DHCP automáticamente. Si no existe un servidor DHCP en la red, no puede utilizar esta función. Marque [Renew IP address (Renovar dirección IP.)) para obtener una dirección IP desde el servidor DHCP. Puede introducir manualmente una dirección IP, una máscara de subred y una puerta de enlace predeterminada.

Crear como unidad de red

Puede asignar fácilmente una carpeta compartida como una unidad de red mediante NAS Navigator2.

- 1 Haga doble clic en el icono  del escritorio.
Se iniciará NAS Navigator2.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el icono de la LinkStation y, a continuación, haga clic en [Map Share (Asignar la compartición predeterminada remota a letra de unidad)].



Nota: Se pueden utilizar las siguientes carpetas compartidas como unidades de red desde NAS Navigator2: share, share2, share3, share4, usbdisk1, usbdisk2, usbdisk3, usbdisk4 y usbdisk5.

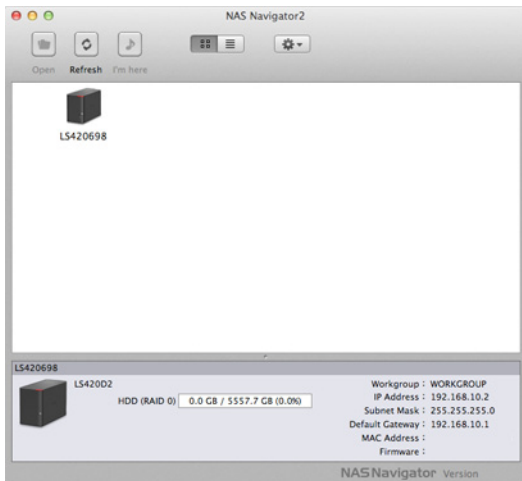
- 3 Aparecerá un icono del recurso compartido en PC o Mi PC. Puede utilizar esta unidad de red como si se tratara de cualquier otro disco duro.



NAS Navigator2 para Mac OS

NAS Navigator2 es un programa de utilidad que simplifica la visualización de Settings (Configuración), cambia la dirección IP de la LinkStation o comprueba su disco duro. Si instaló LinkStation con el CD de LinkNavigator, NAS Navigator2 se instaló de forma automática.

Para iniciarlo, haga clic en el icono de  del Dock.



Haga clic en el icono de la LinkStation para abrir un recurso compartido en LinkStation y mostrar los siguientes elementos:

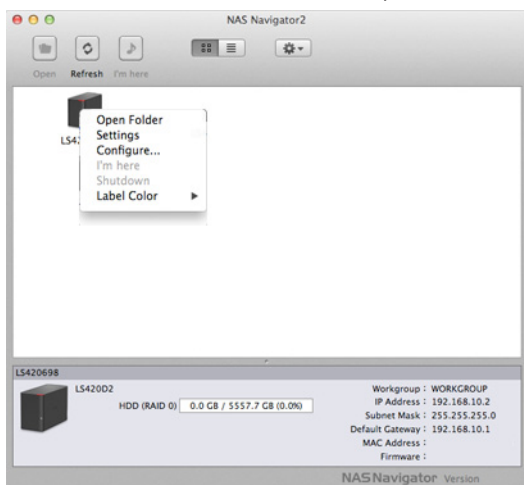
- Capacidad total
- Capacidad en uso
- Dirección IP
- Grupo de trabajo
- Máscara de subred
- Puerta de enlace predeterminada
- Dirección MAC
- Versión de firmware

Name		Descripción
Open (Abrir)		Abre la carpeta compartida predeterminada de la LinkStation seleccionada.
Refresh (Actualizar)		Vuelve a buscar dispositivos NAS en la red.
Settings (Abra la configuración Web)		Abre Settings (Configuración) de la LinkStation seleccionada.
Configure (Configurar...)		Abre una ventana que le permite configurar la dirección IP de NAS o abre Settings (Configuración).
Label Color (Etiqueta de color)		Selecciona el color del nombre que aparece debajo del icono.
View Options (Ver opciones)		Le permite seleccionar el tamaño, la posición y el modo de visualización del icono.
Auto Power Mode		El modo de encendido automático puede encender y apagar automáticamente TeraStations y LinkStations compatibles de la red.
Para mostrar estas opciones, mantenga pulsada la tecla de control y seleccione el icono de su LinkStation.	Open Folder (Abrir carpeta)	Abre la carpeta compartida de la LinkStation.
	Settings (Abra la configuración Web)	Abre Settings (Configuración) de la LinkStation seleccionada.
	Configure (Configurar...)	Abre una ventana que le permite configurar la dirección IP de NAS o abre Settings (Configuración).
	Label Color (Etiqueta de color)	Selecciona el color del nombre que aparece debajo del icono.

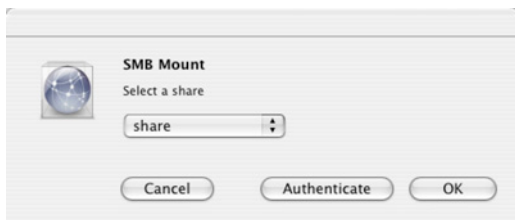
Crear como unidad de red

Puede asignar una carpeta compartida como unidad de red desde NAS Navigator2.

- 1 Haga clic en el icono  que se muestra en Dock. Se iniciará NAS Navigator2.
- 2 Haga clic en el icono de LinkStation mientras mantiene pulsada la tecla de control y seleccione [Open Folder (Abrir carpeta)].
Introduzca un nombre de usuario y una contraseña con los derechos para acceder a la carpeta compartida.



- 3 Seleccione la carpeta compartida que desea crear y haga clic en [OK (Aceptar)].



- 4 Aparecerá un icono de unidad  en el escritorio. La carpeta compartida se ha creado como una unidad de red.

Nota: Para quitar el recurso compartido, arrastre el icono del recurso compartido a la papelera.

Capítulo 10 Apéndice

Cuando el LED de encendido/apagado parpadea

En blanco

El LED de encendido parpadeará con una luz blanca durante el inicio o el apagado.

En rojo

Si hay un error, el LED de encendido parpadeará con una luz roja. El tipo de parpadeo proporciona el código de error. También puede ver los errores de NAS Navigator2.

Posición del código de error	Status
Posición de las decenas en el código de error	El LED parpadea durante 1,0 segundos cada 0,3 segundos. Esto da el dígito que aparece en la posición de las decenas del código de error.
Posición de las unidades en el código de error	El LED se ilumina durante 0,5 segundos cada 0,3 segundos.

Código de error	Descripción	Medida correctiva
E07	El firmware está dañado.	Póngase en contacto con el servicio técnico de Buffalo para obtener asistencia.
E11	Se ha producido un error en la velocidad del ventilador.	Compruebe si hay algún objeto extraño o polvo obstruyendo el ventilador. Si es el caso, utilice unas pinzas, un aspirador u otra herramienta para eliminarlo. Si el error vuelve a aparecer, póngase en contacto con el servicio técnico de Buffalo para obtener asistencia.
E12	Un aumento en la temperatura del sistema puede haber superado el valor de seguridad permitido.	No coloque objetos alrededor de la LinkStation. Asimismo, mueva la LinkStation a un lugar fresco.
E13	Se ha producido un error en la matriz de RAID. La LinkStation está en modo degradado.	Sustituya la unidad defectuosa cuyo NAS Navigator2 o Settings (Configuración) muestra un error. Reconstruya la matriz de RAID tras sustituir el disco y reiniciar la LinkStation.
E14	No se puede crear la matriz de RAID X.	Ejecute la comprobación de disco de matriz de RAID en Settings (Configuración).
E15	Los sectores defectuosos han alcanzado un nivel peligroso.	Sustituya la unidad defectuosa cuyo NAS Navigator2 o Settings (Configuración) muestra un error.

E16	No se encuentra el disco duro X.	El disco duro X se ha desconectado o ha fallado. Apague el disco duro y vuelva a instalarlo.
E22	Se ha producido un error al montar el disco duro X.	Formatee el disco duro. Si el error persiste tras formatear el disco y reiniciar el sistema, sustituya el disco duro. Si el error vuelve a aparecer, póngase en contacto con el servicio técnico de Buffalo para obtener asistencia.
E23	Se ha producido un error, de modo que el disco duro se ha eliminado de la matriz de RAID.	Sustituya el disco duro cuyo NAS Navigator2 o Settings (Configuración) muestra un error.
E30	Se ha producido un error del disco duro.	Sustituya el disco duro cuyo NAS Navigator2 o Settings (Configuración) muestra un error.

Naranja

Si hay un mensaje de estado, el LED de encendido parpadeará con una luz naranja. El tipo de parpadeo proporciona el código de información. También puede ver los mensajes de estado de NAS Navigator2.

Posición	Status
Posición de las decenas	El LED se ilumina durante 1,0 segundos cada 0,3 segundos. Esto da el dígito que aparece en la posición de las decenas del código de información.
Posición de las unidades	El LED se ilumina durante 0,5 segundos cada 0,3 segundos. Esto da el dígito que aparece en la posición de las unidades del código de información.

Código de información	Descripción	Medida correctiva
I10	Un aumento en la temperatura del sistema puede haber superado el valor de seguridad permitido.	Mueva la LinkStation a un lugar fresco. No coloque objetos alrededor de la LinkStation.
I11	Los sectores defectuosos en el disco duro X pueden haber alcanzado un nivel peligroso.	Sustituya el disco duro X.
I12	Está funcionando en modo degradado.	-
I13	Se está formateando la matriz de RAID X.	-
I14	Se está comprobando la matriz de RAID X.	-
I15	Se está examinando el estado de error de la matriz de RAID X. Nota: La transferencia es más lenta durante el proceso de examen.	-
I16	Se está creando la matriz de RAID X.	-
I17	Se está resincronizando la matriz de RAID X. Nota: La transferencia es más lenta durante la resincronización.	-
I18	Se está reconstruyendo la matriz de RAID X. Nota: La transferencia es más lenta durante el proceso de reconstrucción.	-

I19	Se están escribiendo las unidades en la matriz de RAID X, se están borrando todos los datos.	-
I20	Se está formateando el disco duro X.	-
I21	Se está comprobando el disco duro X.	-
I22	Se están borrando los datos del disco duro X.	-
I23	El sistema se está inicializando.	-
I25	Se está actualizando el firmware de LinkStation. Nota: No apague el sistema durante el proceso de actualización.	-
I26	Se están inicializando todos los ajustes.	-
I27	Se está comprobando el disco duro USB.	-
I28	Se está formateando al disco duro USB.	-
I46	La migración o conversión de datos (migración RAID) está en curso.	No apague la LinkStation.
I47	La migración o conversión de datos (migración RAID) está en curso.	No apague la LinkStation.
I52	Se ha lanzado una nueva versión de firmware.	Actualice el firmware.
I54	Error en la tarea de copia de seguridad n.º X.	Asegúrese de que la tarea de copia de seguridad n.º X esté correctamente configurada. ("X" es el número de la tarea de copia de seguridad). Es posible que la LinkStation o TeraStation esté en modo de espera. Encienda el NAS. Si la tarea de copia de seguridad aún muestra errores, compruebe el estado del NAS, la red y el origen o los destinos de la copia de seguridad.

Naranja continuo

Si el LED de función permanece en color naranja continuo, quiere decir que se ha lanzado una nueva versión de firmware. Actualice el firmware a la nueva versión.

Configuración predeterminada

Nombre de administrador	admin
Password	password (Contraseña)
Carpetas compartidas	"share" (tanto para Windows como para Mac). De forma predeterminada, la papelera de reciclaje está habilitada en la carpeta "share".
DHCP Client	En general, LinkStation obtendrá su dirección IP automáticamente de un servidor DHCP de la red. Si no se encuentra disponible ningún servidor DHCP, se asignará una dirección IP de este modo: Dirección IP: 169.254.xxx.xxx (xxx se asigna aleatoriamente al iniciar la LinkStation). Máscara de subred: 255.255.0.0

Grupo registrado	"hdusers", "admin" y "guest (Invitado)". No puede editarlos ni eliminarlos.
Ajuste de grupo de red de Microsoft	WORKGROUP
Tamaño de trama de Ethernet	1518 bytes (incluidos 14 bytes de la cabecera y 4 bytes de FCS)
SMB2	Deshabilitado
AFP	Habilitado
FTP	Deshabilitado
NTP	Habilitado
Print Server (Servidor de impresión)	Deshabilitado
WebAccess	Deshabilitado
Time Machine	Deshabilitado
DLNA Server	Deshabilitado
iTunes Server	Habilitado
BitTorrent	Deshabilitado
USB Device Server (Servicio Network-USB)	Deshabilitado
Update Notification (Notificación de actualizaciones)	Habilitado

Especificaciones

Visite www.buffalotech.com para obtener información sobre los últimos productos y especificaciones.

Puerto LAN	Interfaz	IEEE 802.3ab (1000BASE-T) IEEE 802.3u (100BASE-TX) IEEE 802.3 (10BASE-T)
	Velocidad de transferencia	1000 Mbps dúplex pleno (negociación automática) 100 Mbps dúplex pleno/semidúplex (negociación automática) 10 Mbps dúplex pleno/semidúplex (negociación automática)
	Número de puertos	1 puerto (compatible con AUTO-MDIX)
	Tipo de conector	RJ-45 de 8 pines
	Protocol	TCP/IP
	Método de acceso	CSMA/CD
	File Sharing	SMB/CIFS, AFP, FTP
	Gestión	HTTP/HTTPS
	Trama Jumbo Frame	1518/4102/7422/9216 bytes (incluidos 14 bytes de la cabecera y 4 bytes de FCS)
Puerto USB	LS420D, LS410D: puerto USB 2.0 (Serie A) x 1 LS421DE: puerto USB 2.0 (Serie A) x 1, puerto USB 3.0 (Serie 1) x 1 Nota: Entre los dispositivos USB compatibles se incluyen impresoras, dispositivos SAI USB y discos duros USB de Buffalo.	
Unidad de disco duro interno	Si un disco duro de LS420D y LS421DE no funciona adecuadamente, sustitúyalo por uno de Buffalo de la serie OP-HD/LS de la misma capacidad, disponible en www.buffalotech.com .	
Fuente de alimentación	100 - 240 V CA, 50/60 Hz	

Consumo eléctrico	LS410D: máx ~24 W LS420D: máx ~48 W LS421DE: máx ~48 W
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)/ Peso	LS410D: 45 x 128 x 205 mm (excluidas las partes sobresalientes)/ ~1,3 kg (2,8 libras) LS420D: 87 x 128 x 205 mm (excluidas las partes sobresalientes)/ ~2,4 kg (5,2 libras) LS421DE: 87 x 128 x 205 mm (excluidas las partes sobresalientes)/ ~2,4 kg (5,2 libras)
Entorno operativo	Temperatura: 5-35 °C; 41-95 °F Humedad ambiental: 20-80 % (sin condensación)
Compatibilidad	Ordenadores Windows y Mac con interfaz de Ethernet Nota: La LinkStation requiere una conexión Ethernet con el ordenador para funcionar. No se puede conectar a través de USB.
SO compatible	Windows 8*, Windows 7*, Windows Vista*, Windows XP, Windows 2000, Windows XP Media Center Edition (2004 o 2005), Windows Server 2012 y Windows Server 2008 OS X 10.8, 10.7, 10.6 * 32 bits y 64 bits

Información relativa al cumplimiento de las normativas

FCC Warning

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) Es posible que este dispositivo no produzca interferencias, y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que pueden producir un funcionamiento no deseado.

Se ha probado este equipo y se ha verificado que cumple con los términos dispuestos para los dispositivos digitales de la Clase B, de conformidad con la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecieron para ofrecer una protección considerablemente alta contra interferencias cuando el equipo funciona en un entorno doméstico. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede ocasionar interferencias en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias tras una instalación específica. Si este equipo produce interferencias en la recepción de radio o televisión, que se puede comprobar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante la aplicación de una o varias de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumente el espacio de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una fuente de alimentación que se encuentre en un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico especializado en radio/TV para obtener más sugerencias.

Advertencia sobre el marcado CE

Este es un producto de la Clase B. En entornos domésticos, este producto puede provocar interferencias radioeléctricas. En tal caso, es posible que se exija al usuario que tome las medidas oportunas.

Información medioambiental

- Para la fabricación del equipo que ha adquirido han sido necesarias la extracción y la utilización de recursos

naturales.

- Es posible que el equipo contenga sustancias peligrosas que podrían afectar a la salud y al medio ambiente.
- Con el fin de evitar la difusión de dichas sustancias al medio ambiente y disminuir el derroche de los recursos naturales, le recomendamos que aplique los procesos de reciclaje adecuados.
- Cuando el equipo llegue al final de su vida útil, la mayor parte de los materiales empleados en su fabricación se reutilizarán y reciclarán de forma adecuada a través de estos procesos.
- El símbolo del contenedor de basura tachado le invita a utilizar esos sistemas.
- Si necesita más información sobre los procesos de recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con la autoridad local o regional encargada de la recogida de residuos.



KC

기종별	사 용 자 안 내 문
B급 기기(가정용 정보통신기기)	이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Modelos

LS410D0101, LS410D0201, LS410D0301, LS410D0401

LS420D0202, LS420D0402, LS420D0602, LS420D0802

LS421DE, LS421D0202, LS421D0402, LS421D0602, LS421D0802